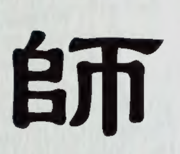


師律

師律卷之八目錄

守第八

定時候

分垛伍

分信地

守敵臺

嚴巡邏

設官巡

增遊兵

立城柵

一出令

目終

師律卷之八

吳橋范景文質公輯

守城第八 小序

古有掌固之職掌修城隍溝塹樹[illegible]之固蓋盡人力以修內治易所謂設險者此也有司險之職司九州之圖以周知其山林川澤之阻蓋因地勢用險阻為外防禮所謂城郭溝池以為固者此也古之善守者不盡恃有形之險而所以不可升不可攻者則尤在乎明

禮義立。紀綱。修法度。三者皆具。階級既明。而人不得以陵犯。等威復嚴。而人不敢以踰越則亂形不見於事。亂萌先絕於心。千萬人一心。千萬心一城。又何狡焉啓疆之敢作耶。奈何法壞紀弛、上下相離、人各異志、所在解體、自成潰形、即城高池深、兵利儲厚、而人心不堅、將焉用之、則保固斯民、其今日急着乎而所以保固之道、不必損上以益下、但使有民責者、無爲民擾、不害其生、而民得以安生、不

防其業而士得以樂業是非明人心奮人人樂於效公家家競於赴義户各爲保鄉各爲障聚弱成勇聚勇成强聚强成勢勢成强立威望旋彰義聲隨遠器械以斯利兵力以斯壯城以斯堅池以斯深無待出師而敵懾已奪以是爲險乃稱金甌之固耳

守城圖說

兵法曰守城之道無恃其不來恃吾有以待之無恃其不攻恃吾有所不可攻故善守者敵不

要看何敵人如何敗法

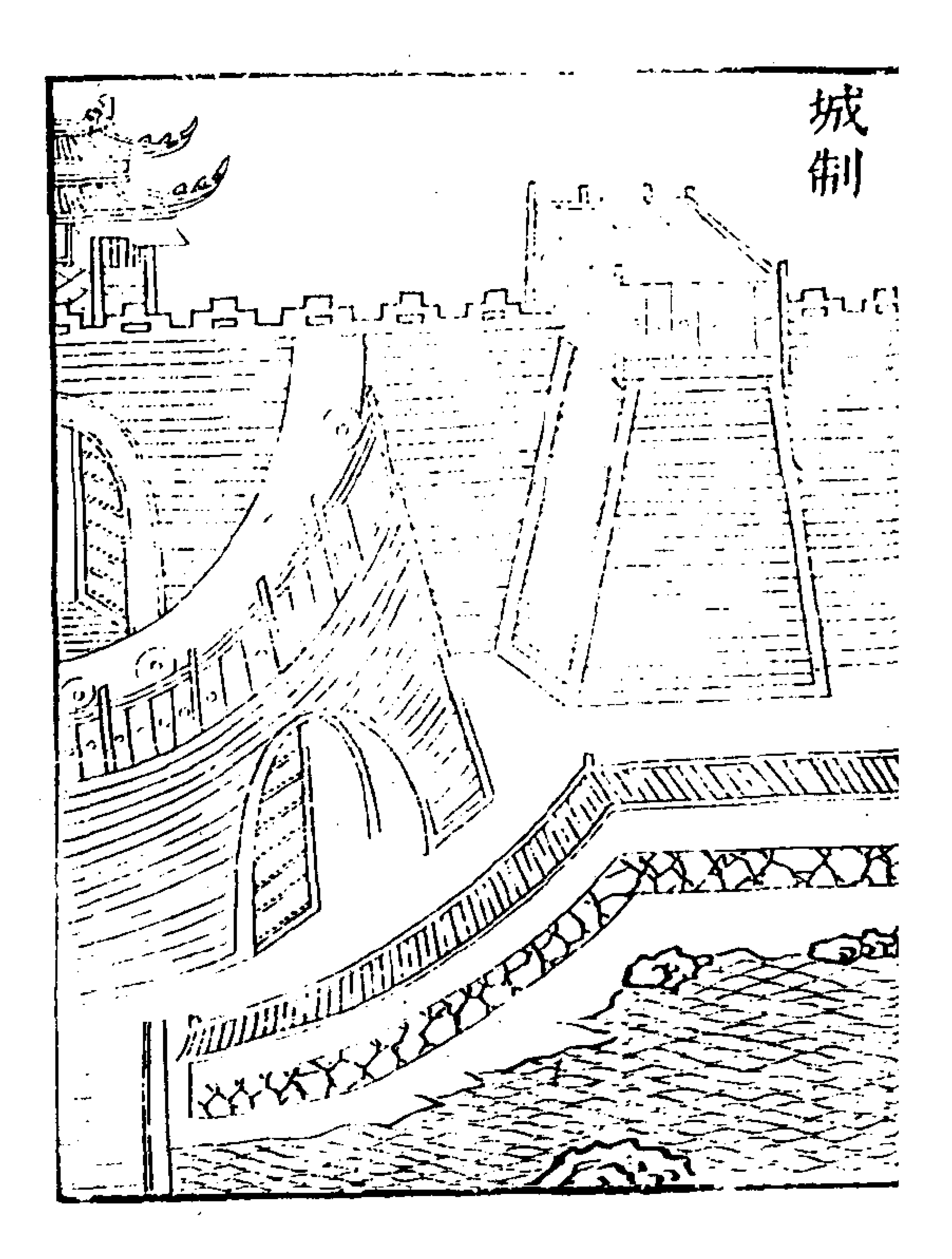
知所攻非獨爲城高池深卒彊糧足而已必在乎智慮周密計謀百變古人所以坐而役使敵國之道也此雖得禦攻之計然又要先審可守之利害凡守城之道有五敗一曰壯夫寡小弱衆二曰城大而人少三曰糧寡而人衆四曰蓄貨積於外五曰豪彊不用命加之外水高而城内低土脈踈而池隍淺守具未足薪水不供雖有高城宜棄勿守亦有五全一曰城隍修二曰器械具三曰人少而粟多四曰上下相親五曰

刑嚴賞重，加之得太山之下，廣州之上，高不近旱而水用足，下不近水而溝防省，因天時，就地利，土堅水流，險阻可恃，兼此形勢，守則有餘。凡守之道，敵來逼城，靜默而待，無輒出拒，候其矢石可及，則以術破之。若遇主將自臨，度其便利，以強弩叢射，飛石併擊斃之，則軍聲俱喪，其勢必遁。若得敵人稱降及和，切勿弛備，當益加守禦，防其詐。我若敵攻已久，不援而去，此爲疲師，可因而襲之，必破。此在明哲見利而行，不可泥

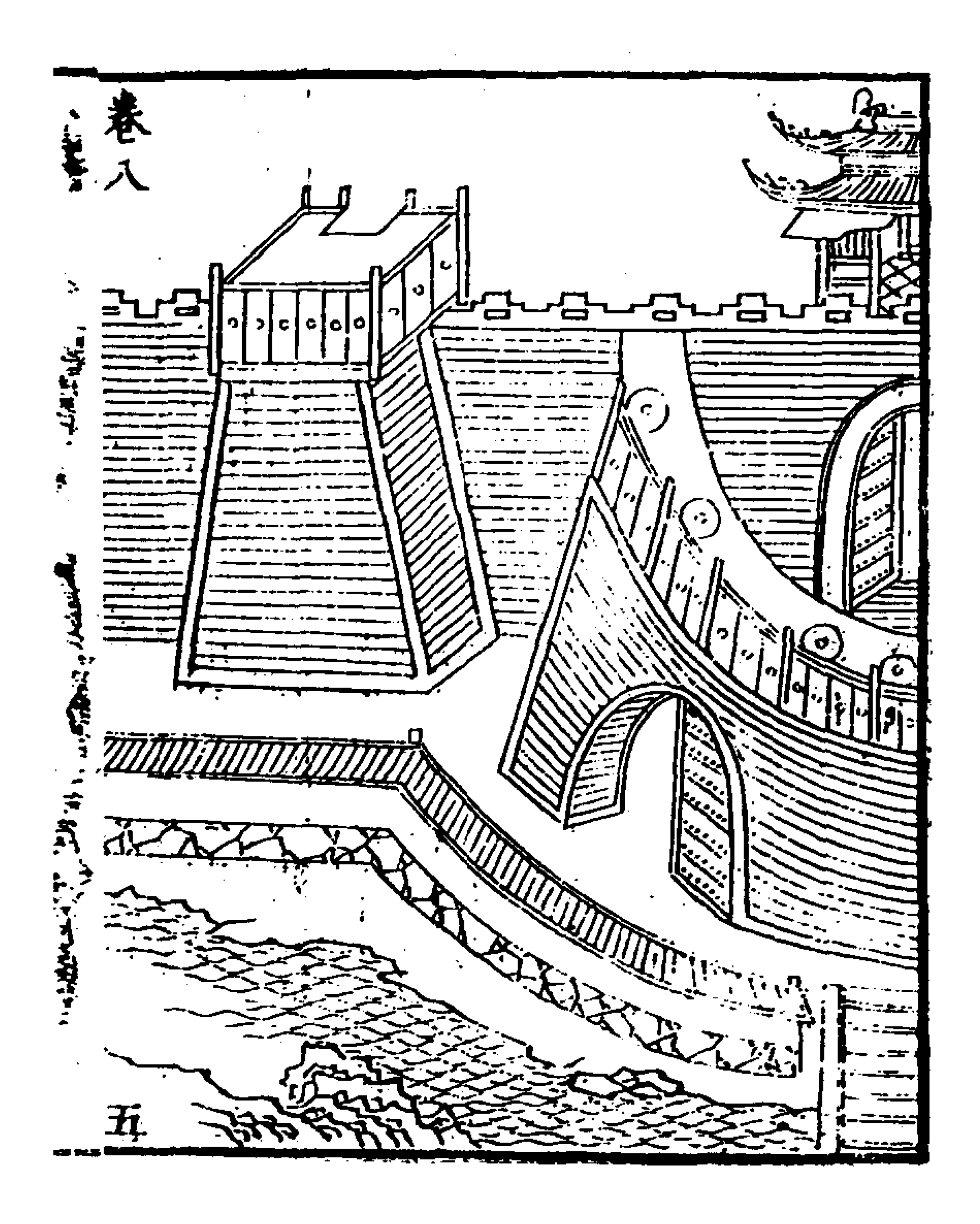
也、古法曰三里之城、萬家守之足矣、今若遇敵逼近、人力不暇者、即且約容一軍人馬如築於閑時、須稍寬濶、作四門、二開、二閉、門外築甕城、城外鑿濠、去大城約三十步上施釣橋、壕之內岸、築羊馬城、去大城約十步、凡上城皆有女牆每十步及馬面皆上、設敵棚敵團。敵樓甕城敵圖城角有戰棚。棚樓之上、有白露屋。城門重門。插也板鑿扇、城之外、四面有弩臺、百敵棚之城門。常設兵守。以觀候敵人、圖列於左、

設兵守以觀候敵人圖列於左

守城諸具全圖



城制



右平陸築城、下闊與上倍、其高又與下倍、假如城高五丈、則下闊二丈五、上闊一丈二尺五寸、其城外甕城、或圓或方、視地形爲之、高厚與城等、惟偏開一門、左右各隨其便、

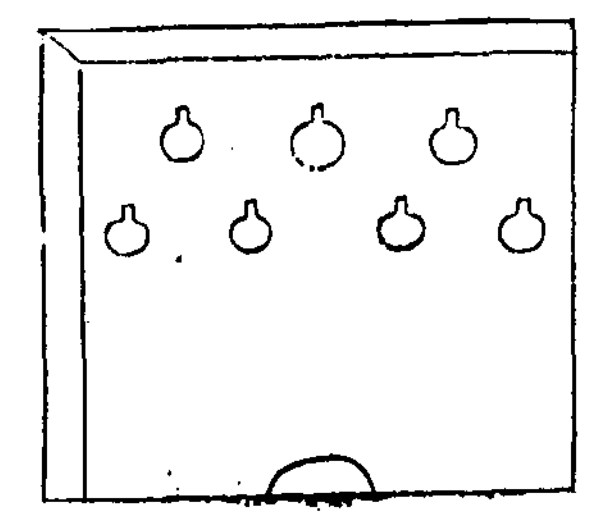
羊馬城高一丈以下八尺以上、亦偏開一門、與甕城門相背、若甕城門在左、卽羊馬城門在右也、女墻高可五尺、壕面各隨其地爲闊狹、大要在面闊底狹、其深及泉、使箭砲難及卽佳、

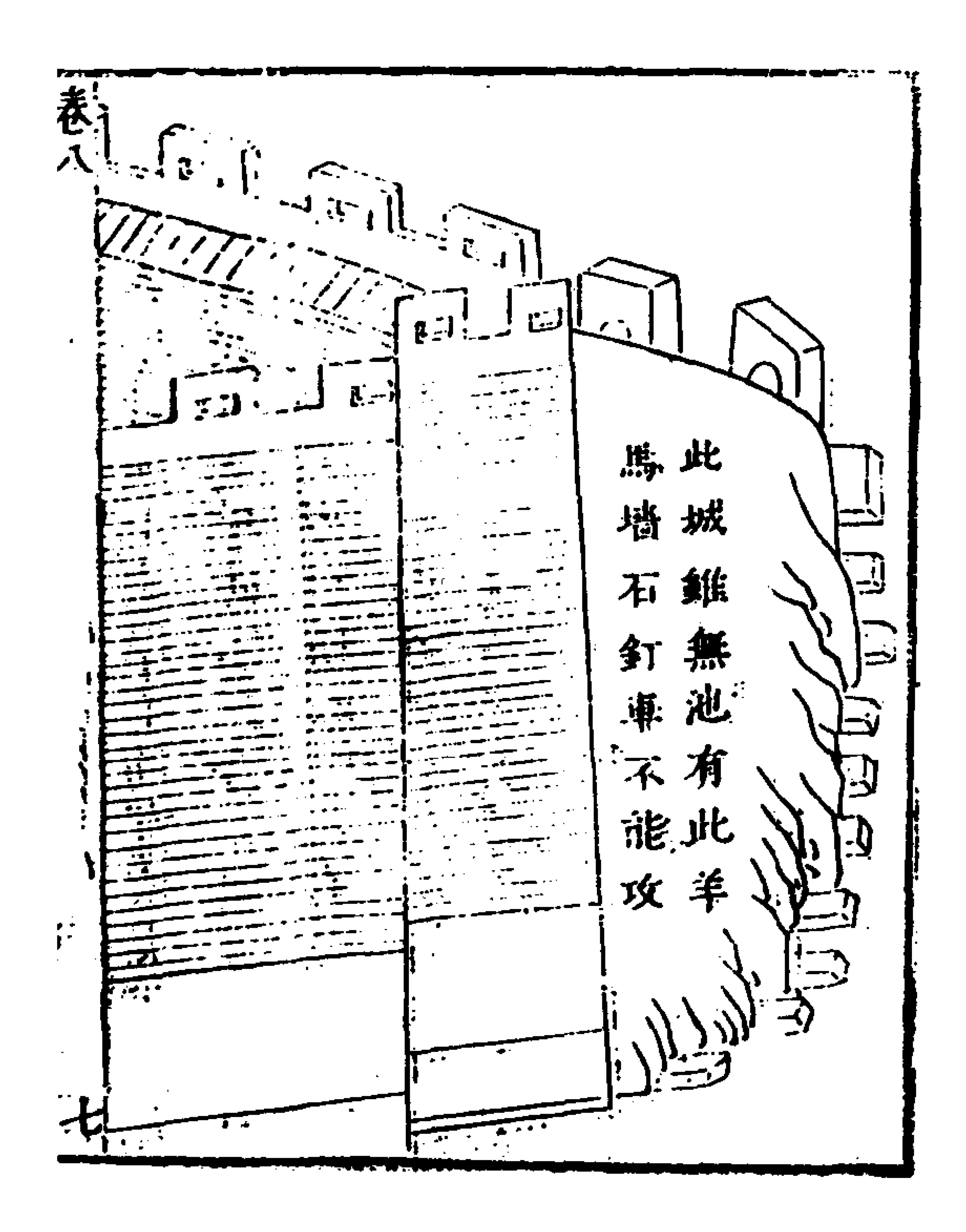
壕橋直對羊馬城門、若城門汲水、須在城外、則甕城羊馬城各

山海關歡喜嶺人言在作一城附關城附此意

更對開一門、以通汲路、惟不得對大城門、若依山帶河、地勢不便、則大城須爲偃月形、開三門而已、餘不改平陸之制、　甕城上各設戰棚、其製與敵樓同、間數視城之廣狹、其山林則又擇前後左右、取去大城、隨山形別築一城、令與大城相接、必盡據高地、外亦開塹、兩城之中、或設烽臺、以馬遠候賊至、即以兵專守、免先爲賊所據、下窺城中虛實、令泰州郯州城皆若是也

羊馬墻




此城雖無池有此羊
馬墻石釘車不能攻

羊馬墻在城外濠上、濠岸不拘寬狹、狹則一丈、寬則二丈、其外爲墻、磚石三合土俱可、墻身對一雉下、底開一大將軍銃眼、以人不可鑽入爲則、此墻每高三尺、平過五尺、爲一小銃眼、可容佛狼機、眼上加一直縫、高三寸、濶二寸、便眼賺高下應賊、此眼上、再三尺、又眼一層、此眼只用手銃、不用大火器、墻脊用斧刀磚石、以防立賊登此墻、用長柄大斧、棍擊落、無可偷襲、督墪上狹下濶、如城制、高與城等、面濶一丈六尺、長三

步、與城相接、臺相距如之、上通潤道、臺上架屋、

制如敵棚、三面垂濡氈、以遮垂鍾板、備繩梯、內

容弩手十二人、棚上三面立牌遮箭、棚上容弓

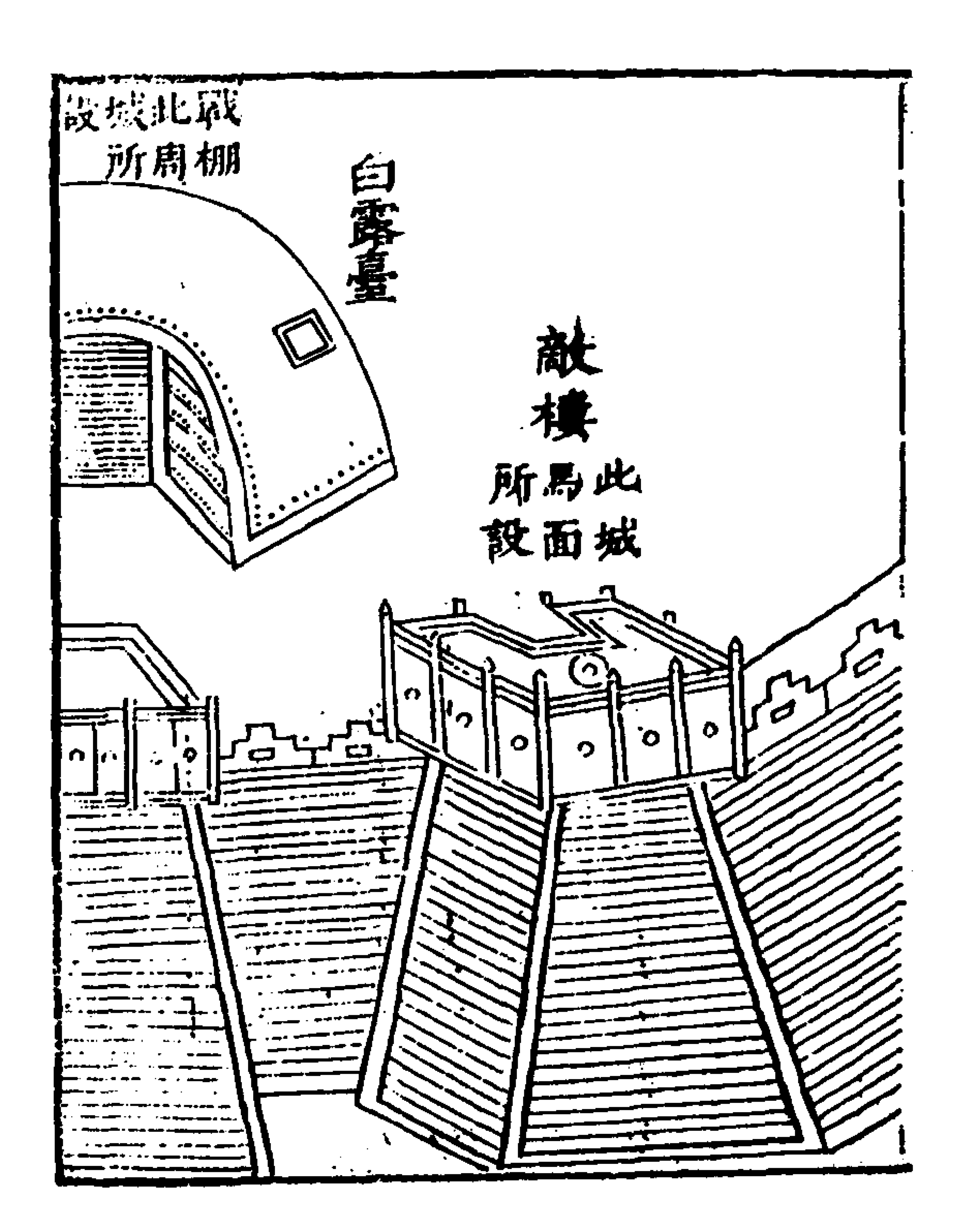
弩手十二人、隊將一人、置五色旗及鼓、弩弓檑

木砲石火鞴等、伺寇至、舉旗爲號、令臺城上見

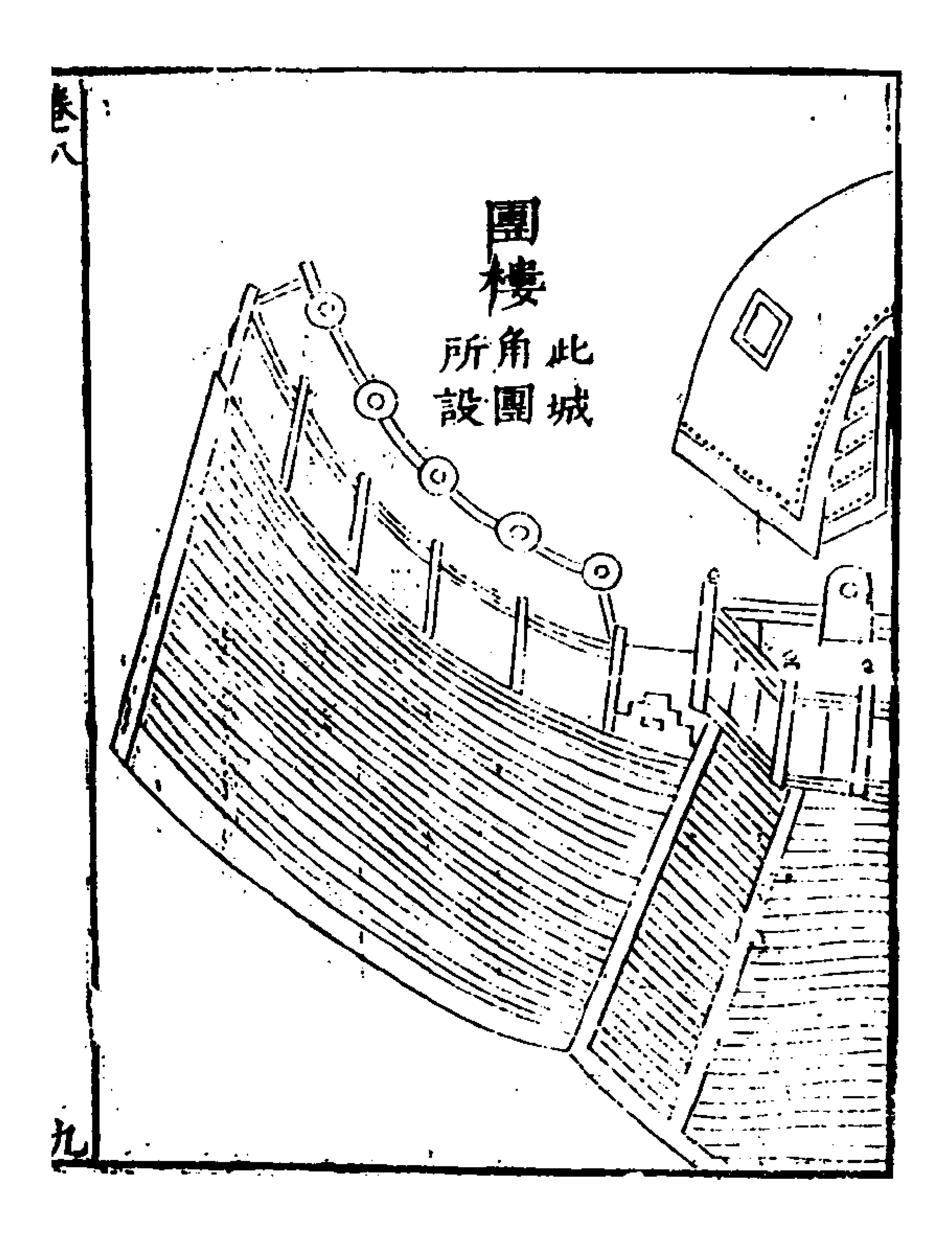
之、皆舉旗應、寇東來、舉青旗、南舉赤旗、西舉白

旗、北舉黑旗、來復還、舉黄旗、寇進望其至、發弩

射之、其用砲檑如城上法、

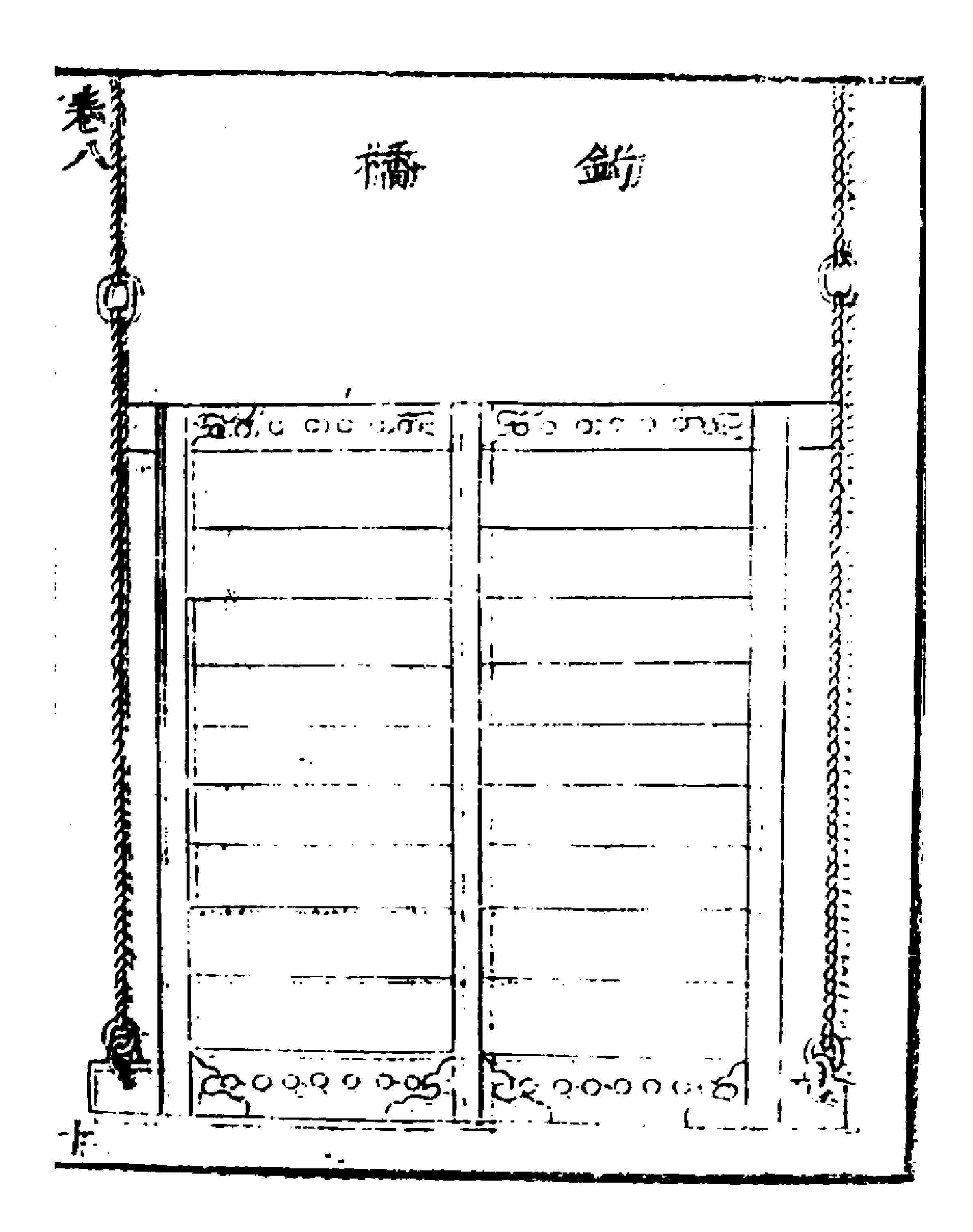


戰棚
此周城所設
白露臺
敵樓
此城馬面所設

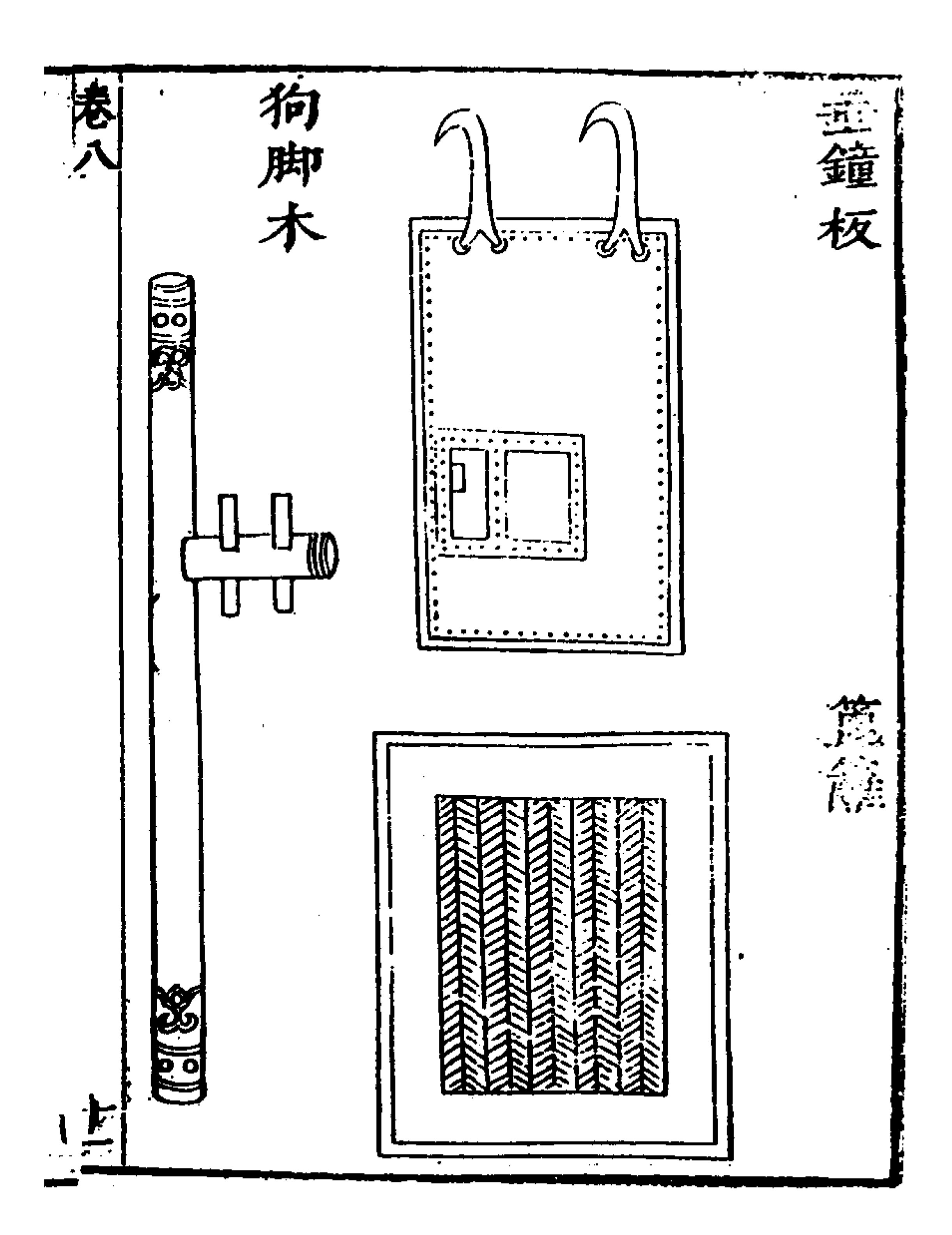

圜樓
此城角圜所設

白露屋以竹揄柳條編如穹廬狀外塗石灰有門有竅中容一人爲候望每敵樓戰棚上五間置一所兩傍施木拒馬籬笆下隱人持泥漿麻搭備火攻

敵樓前高七尺後五尺每間濶一步深一丈棚上下容十二人城愈濶則愈深上施搭頭木中設雙柱下施地栿仍前出三尺用門柱備矢石所摧上寄石椽擐用石灰三尺泥之被濕氈在椽栿首褁以牛革防火箭敵樓制與戰棚同

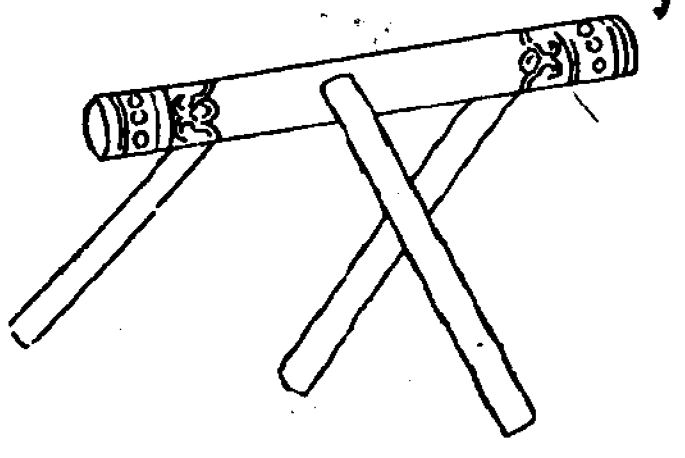

鈁橎

鈎橋造以榆槐木其制如橋上施三鐶環貫以
二鐶索副以麻繩繫屬於城樓上橋後去城約
三步立二柱各長二丈五尺開上山口置熟鐵
轉輪爲槽以架鐶索并繩貴其易起若城外有
警則樓上使人挽起以斷其路亦以護門城上
常以砲及弓弩禦敵慮以火燔燒及破攻砍


鐘板
狗脚木

皮竹笆

木馬子



垂鐘板長六尺濶一尺厚三寸用生牛皮褁開箭窗施施戰棚前後有伏兎枴子木

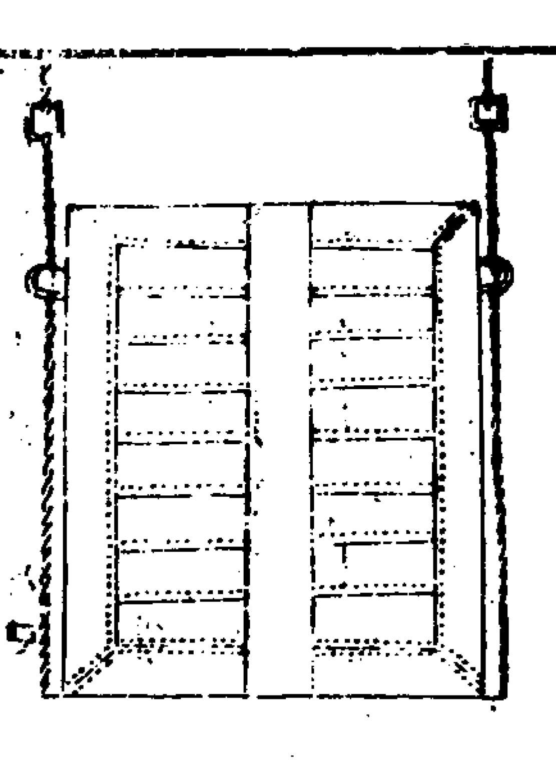
笓籬笆以荆柳編成長五尺濶四尺漫以生牛皮背施横竿長七尺用於戰棚上以木馬子倚之在女墻外以狗脚木掛之

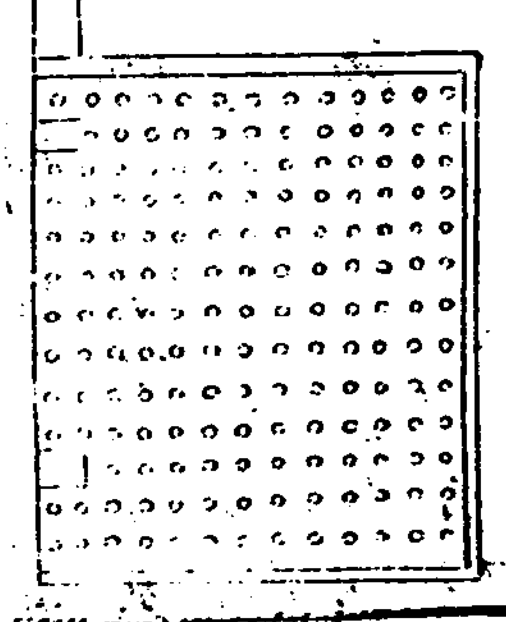
皮竹笆以生牛皮條編江竹爲之高八尺濶六尺施于白露屋兩邉以木馬倚定開箭窗可以射外

木馬子一横木下置三足高三尺長六尺

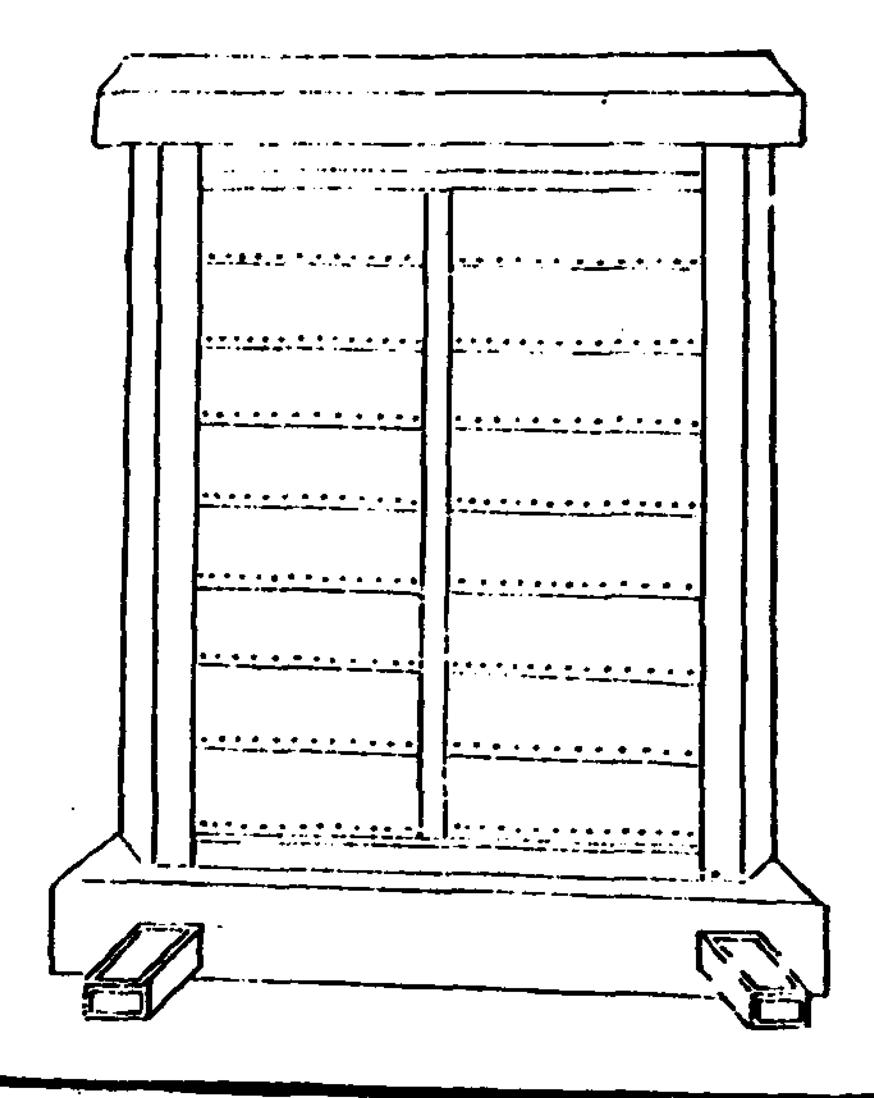
狗脚木置二柱于女墻内相去五尺排横木高下上施横木鈎掛

插版



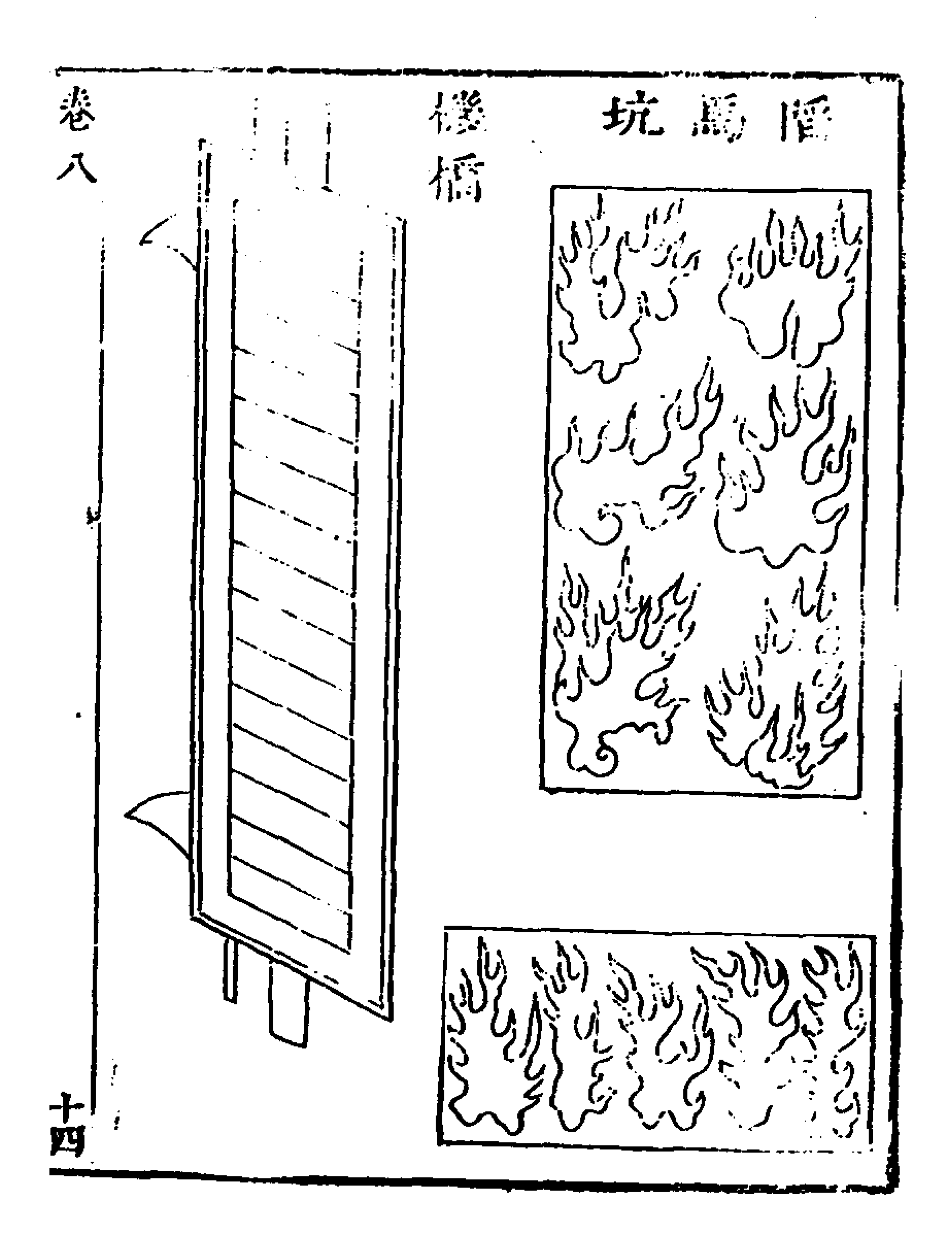


瞽門



牐版、制用榆槐木、廣狹準城門、漫生牛皮裹鐵葉、傷施鐵環、貫鏁索、凡大城門、去門闔五尺、立兩頰木、木開池槽、亦裹鏁葉、寇至、以絞車自城樓上、抽貫鏁索、下牐版于槽中、外實土、防火攻、内枝柱、防傾折、

暗門者、不用牐版、鑿門為數十孔、敵逼城門、强弩射之、更於兵出入便處、潛鑿城為門、外存尺餘勿透、備出兵襲敵、其製高七尺、濶六尺、内施排沙柱、上施横木搭頭、下施門閫、


機橋
陷馬坑

陷馬坑、長五尺、濶三尺、深四尺、坑中植鹿角槍、竹籤、二物、皆削尖入火令堅、其坑排如字、或觧

觧爲之、覆其窮艸、或上種艸苗、務令敵人不覺、

凡臨來路、及城門内外皆設之、

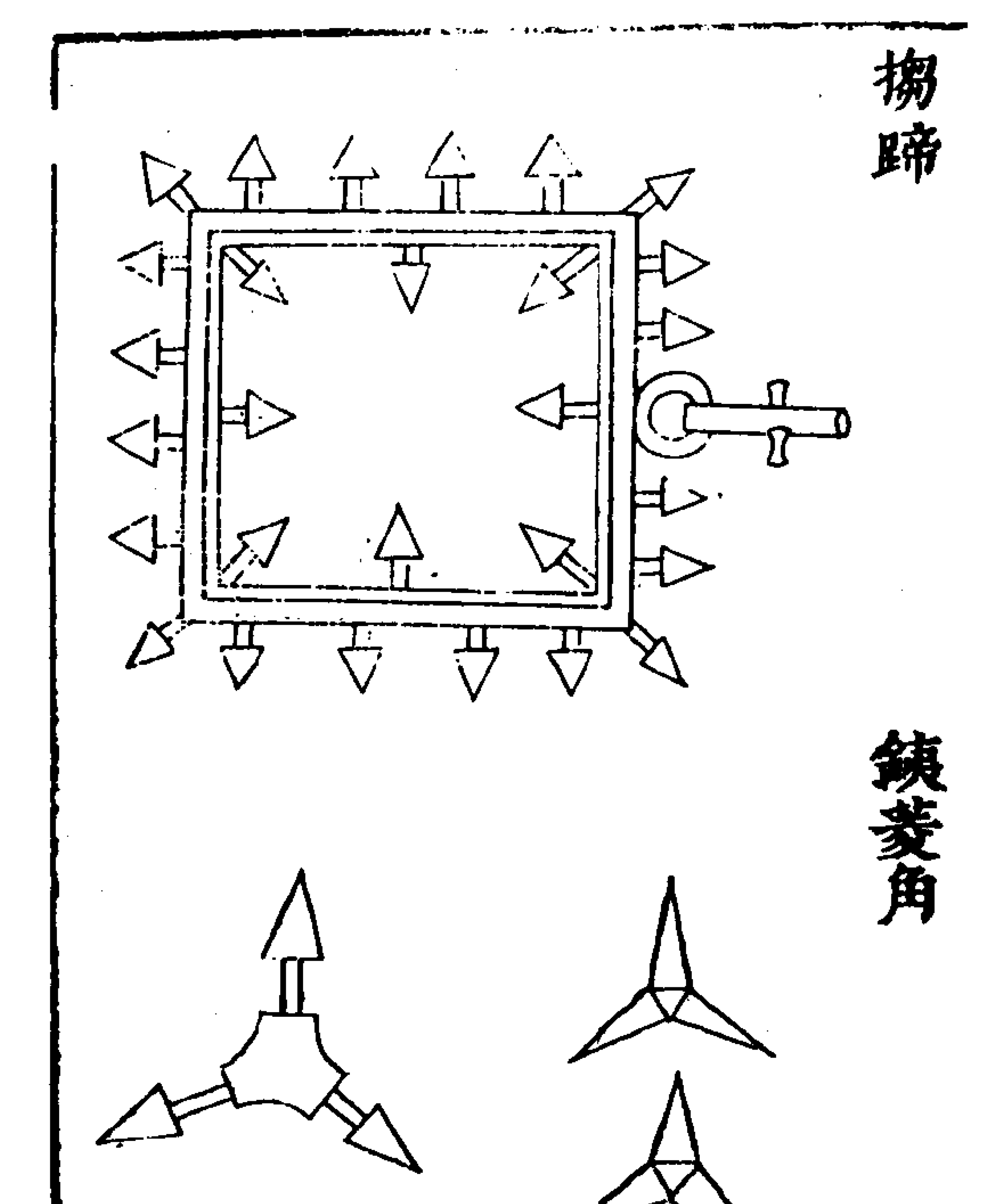
機橋用一梁、仍爲轉軸、兩端施橫栝置溝壕上、

賊至去栝、人馬蹶則溺、

地澁

鹿角木

銕蒺藜


搊蹄
銕菱角

鐵菱角如鐵蒺藜布水中、刺人馬足、

鐵蒺藜埊以罜賊來要路、使人馬不得騁、古所

謂渠荅也、木蒺藜、以三角重木爲之、

鹿角木、擇堅木如鹿角形者斷之、長數尺、埋入

地、深尺餘、以閡馬足、

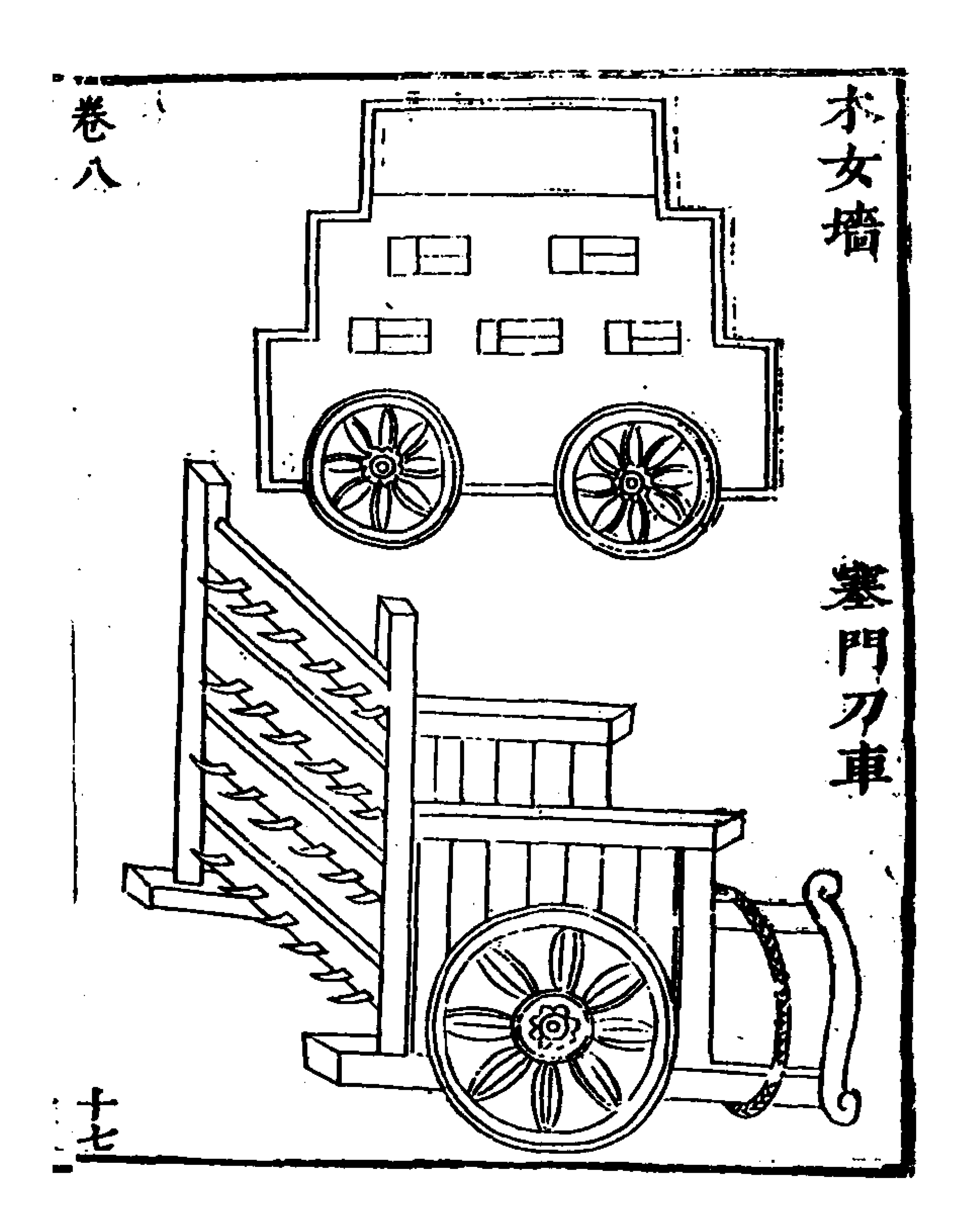
地澁、以逆鬚釘布版上、版厚三寸、長約三尺、濶

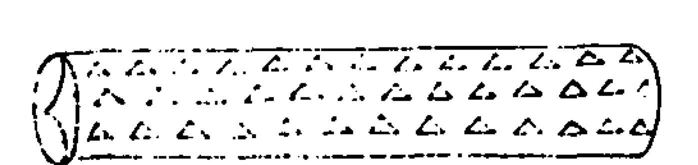
約二尺五寸、密鋪要路、鉤絡相連、

搊蹄、鬭四木爲方形、徑七寸、中横施鐵逆鬚釘

其上、亦攔馬路之具

凡壕中遇天旱水淺則布鐵蒺角於水中城外有溪陂可絶者亦布之大城外遍植鹿角水

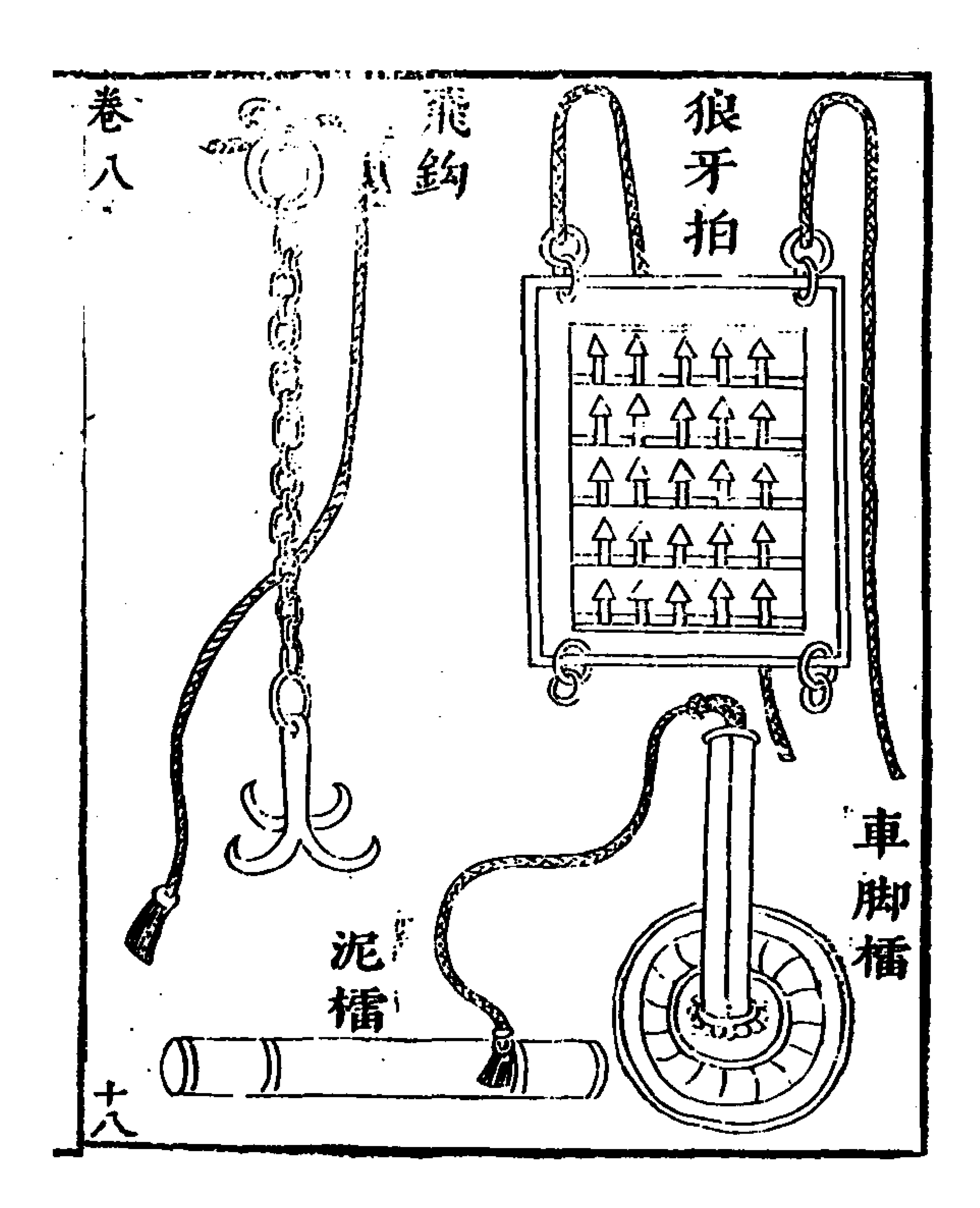

木女墻
塞門刀車



木檑

夜叉檑

塼檑


狼牙拍
車脚檑
飛鈎
泥檑

木女墻頭、形制如女墻、以板爲之、高六尺、潤五尺、下施兩輪、施枴木二條、凡敵人攻城摧壞女墻、則以此代之、

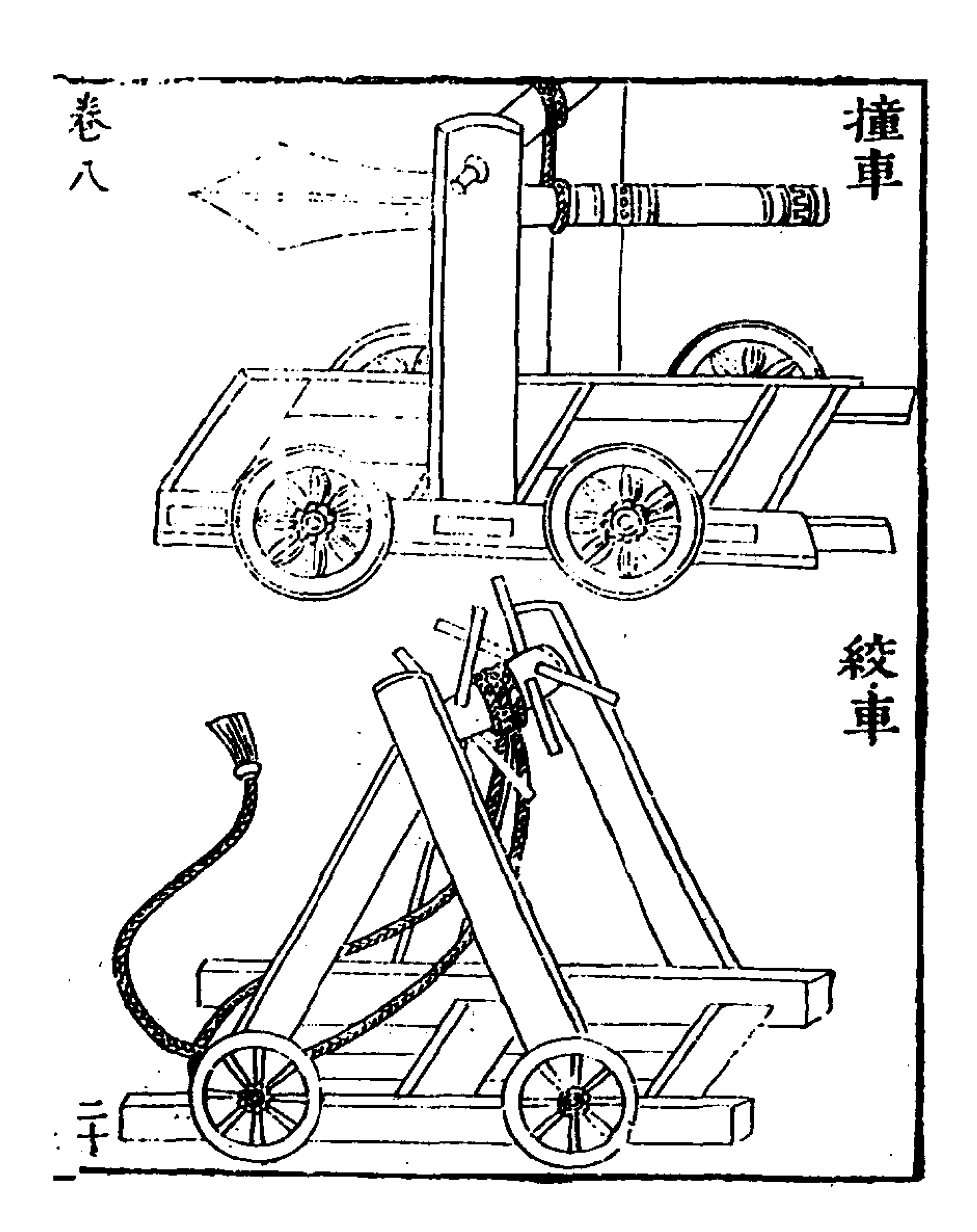
刀車、以兩輪車、自後出鎗刀密布之、凡爲敵攻壞城門、則以車塞之、

木檑、以木體重者爲之、長四尺、徑五寸、

夜义檑、一名留客住、用濕榆木、長一丈、徑一尺、周回、施逆鬚出木五寸、兩端安輪脚、輪徑二尺、以鐵索絞車、放下復收、並以擊攻城蟻附者、

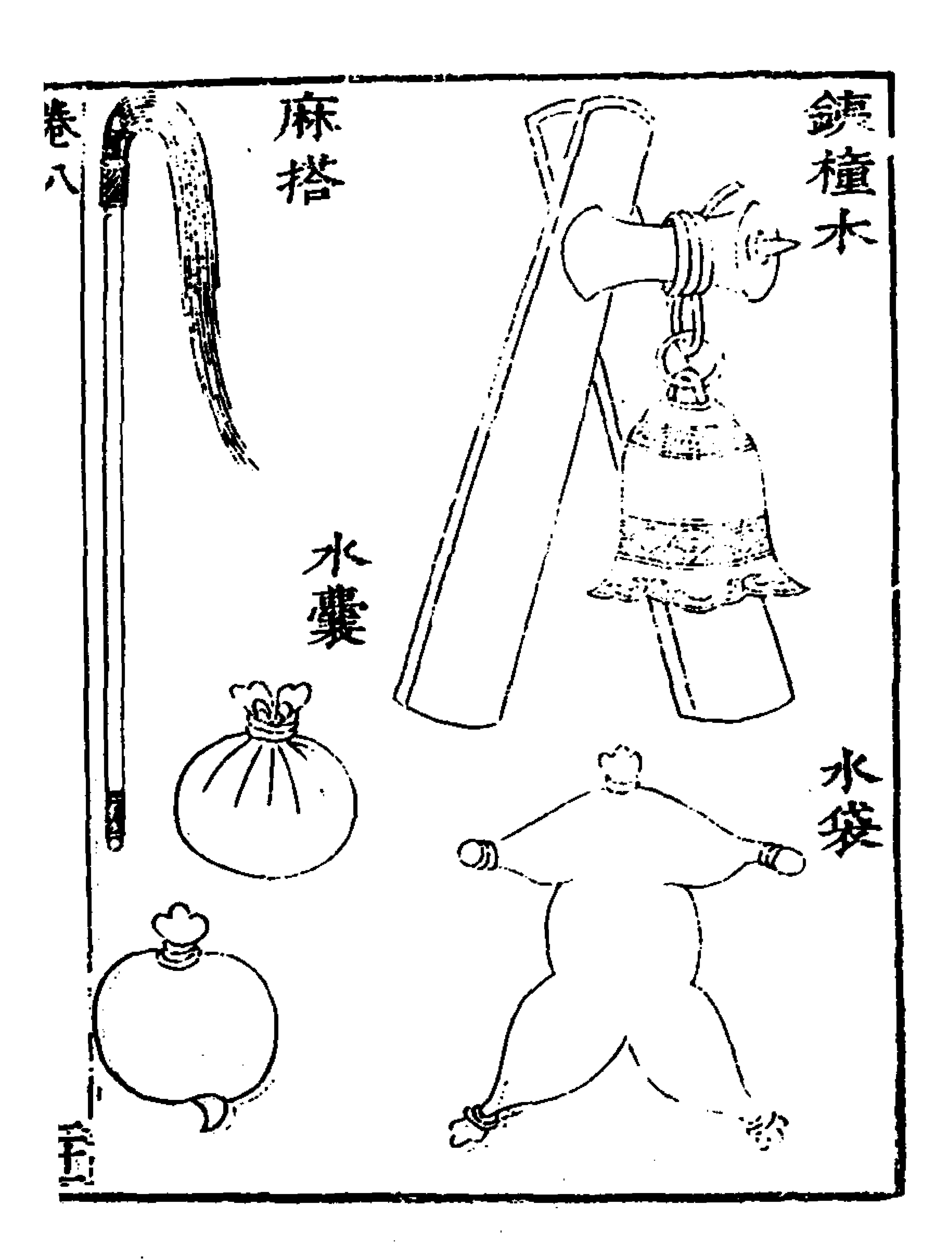
坰檑、如檑形、燒塼爲之、長三尺五寸。徑六寸
狼牙拍、合榆木爲箕、長五尺、濶四尺五寸、原三
寸、以狼牙鐵釘二千二百箇。皆長五寸重六兩
布釘於拍上、出木三寸、四面施一邪刃、刃入木
寸半前後各施二鐵環、貫以麻繩、約於城上、敵
人蟻附登城、則使人擊起、下而拍之、
車脚檑、以纏繫獨輪、以絞車放下復收。
泥檑、用緊熳土調泥入猪鬃毛馬尾毛亂三十
斤、搗熟捍成、長二三尺徑五寸、

飛鈎、一名鐵鴟脚、鈎鋒長利四出而曲、貫鐵索以麻繩續之、凡敵人被重甲。頭有鍪笠、又畏矢石、不得仰視。候其聚處、則擲鈎於稠人中急牽挽之、每鈎可取三兩人、

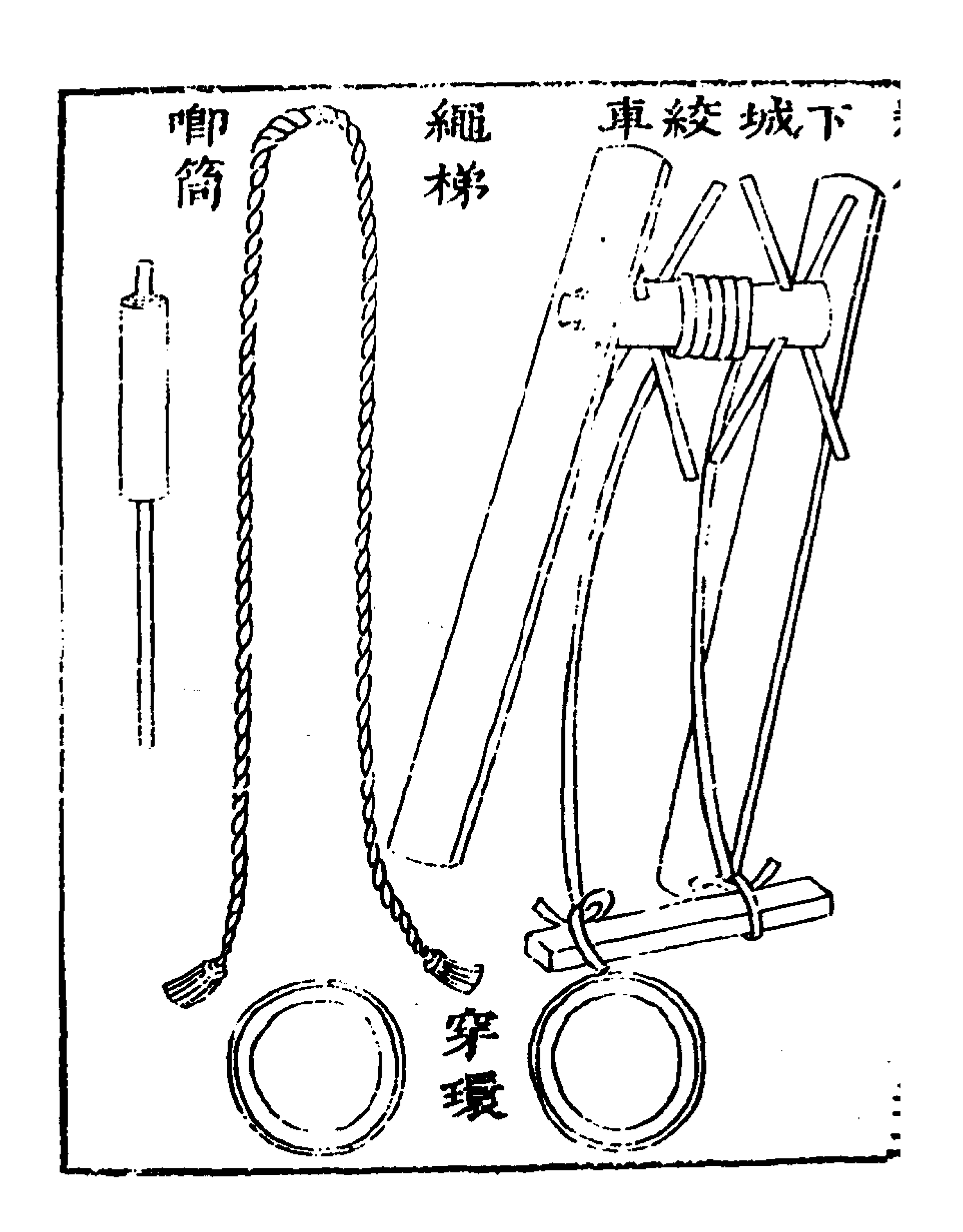

撞車
絞車

絞車、合大木為牀、前建二叉、手柱上為絞車、下施四單輪、皆極壯大、力可挽二千斤、凡飛梯、木幔、逼城使善用搭索者遙拋鉤索、掛及梯幔、併力挽令近前、即以長竿舉大索、鉤及而絞之入城、

撞車、上設撞木、制如榨油、撞法以鐵葉裹其首、遂便移徙、伺飛梯臨城、則撞之、



銕橦木
麻搭
水囊
水袋


下城絞車
繩梯
唧筒
穿環

鐵撞木木身鐵首其首六鐵鋒鋒大三指長尺餘鋒尖爲逆鬚其簇貫鐵索凡木驢逼城館自城上以轆轤絞鐵撞下而斷之皮葦皆壞乃下燕尾炬燒之

水袋以馬牛雜畜皮渾脫爲袋貯水三四石以大竹一丈去節縛於袋口若火焚樓棚則以壯士三五人持袋口向火蹙水注之每門置兩具

水囊以猪牛胞盛水敵若積薪城下順風發火則以囊擲火中古軍法作油紙囊亦便

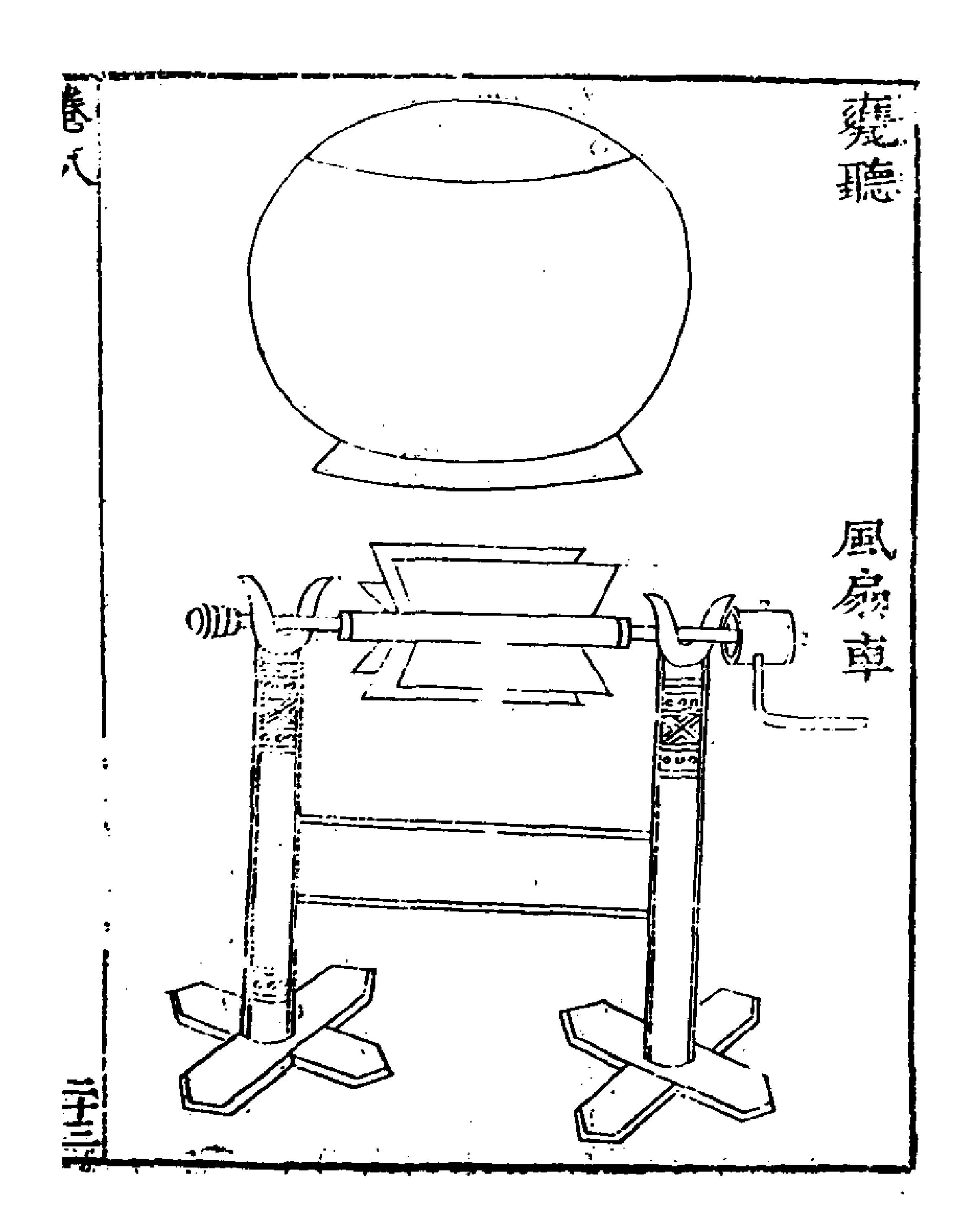
麻搭以八尺桿繫散麻二斤蘸泥漿皆以蹙火

絞車立兩頰木、橫施轉軸、施十字絞木、垂兩繩下貫踏版、乘之上下、

繩梯以巨繩繫橫桄爲軟梯、凡登高則用之、

唧筒用長竹下開竅、以絮褁木楔、唧竅唧水、

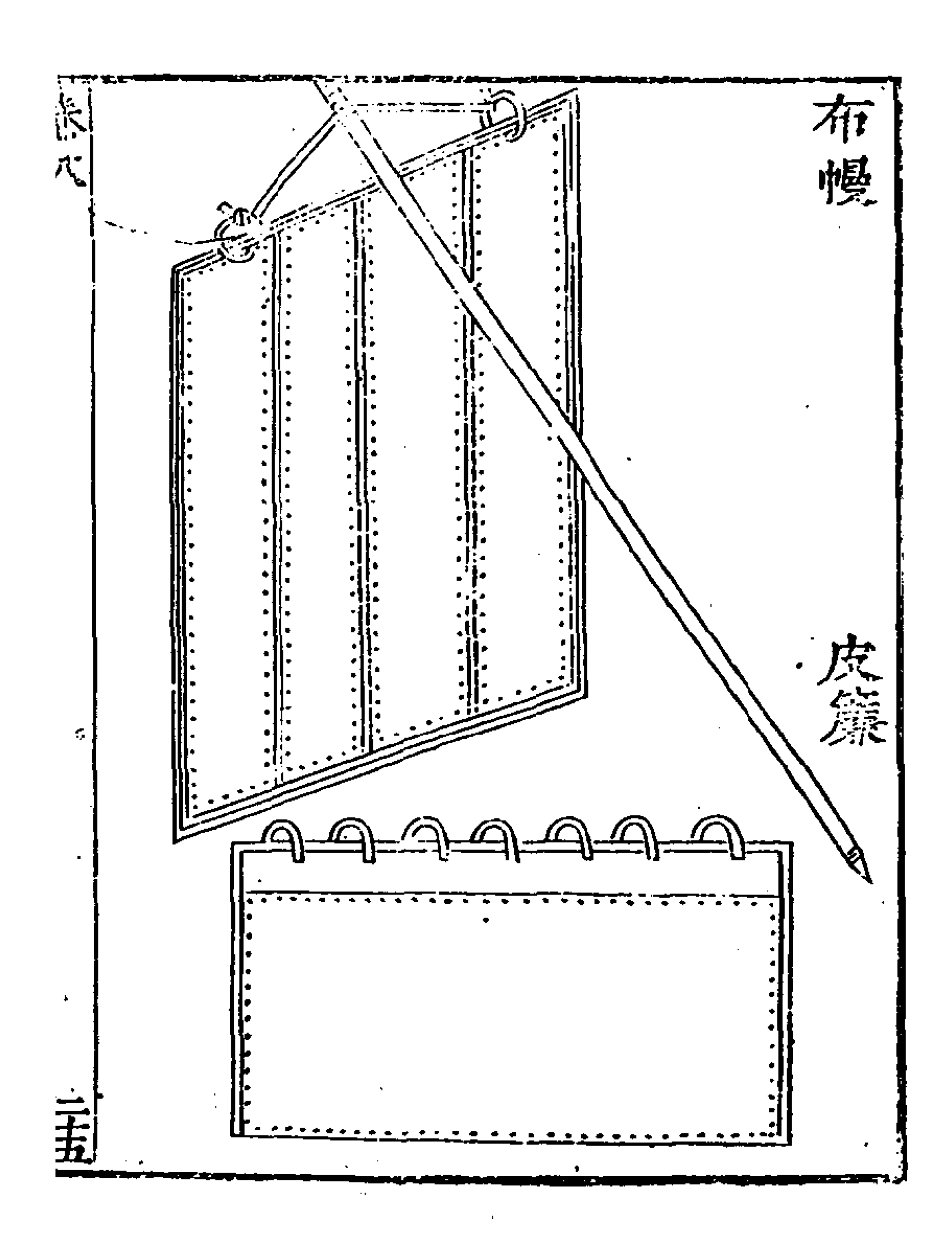
穿環鍛鐵、或屈柔腮木爲大環、以索繫之、則用撞車及城、則舉環穿掛車、一併力挽繩、隨以弓弩兩傍射之、其車必翻、射仍勿止車下人多不被甲、當迸走、急絶健卒擲薪芻以焚之、


甕聽
風扇車

甕聽、用七石甕、覆於地道中、擇耳聽人、坐聽於甕下、以防賊鑿地道迎我、若賊開地道迎我、則急以霹靂火毬、毒藥烟毬、薰灼之、其樺燭、銕燈籠、皆用地道中點照、

風扇車二柱二桄、高濶約地道能容、上施轉軸、軸四面、施方扇、凡地道中、遇敵人用扇颺石炭、

鐵火毬爐以害敵人、


布幔
皮簾

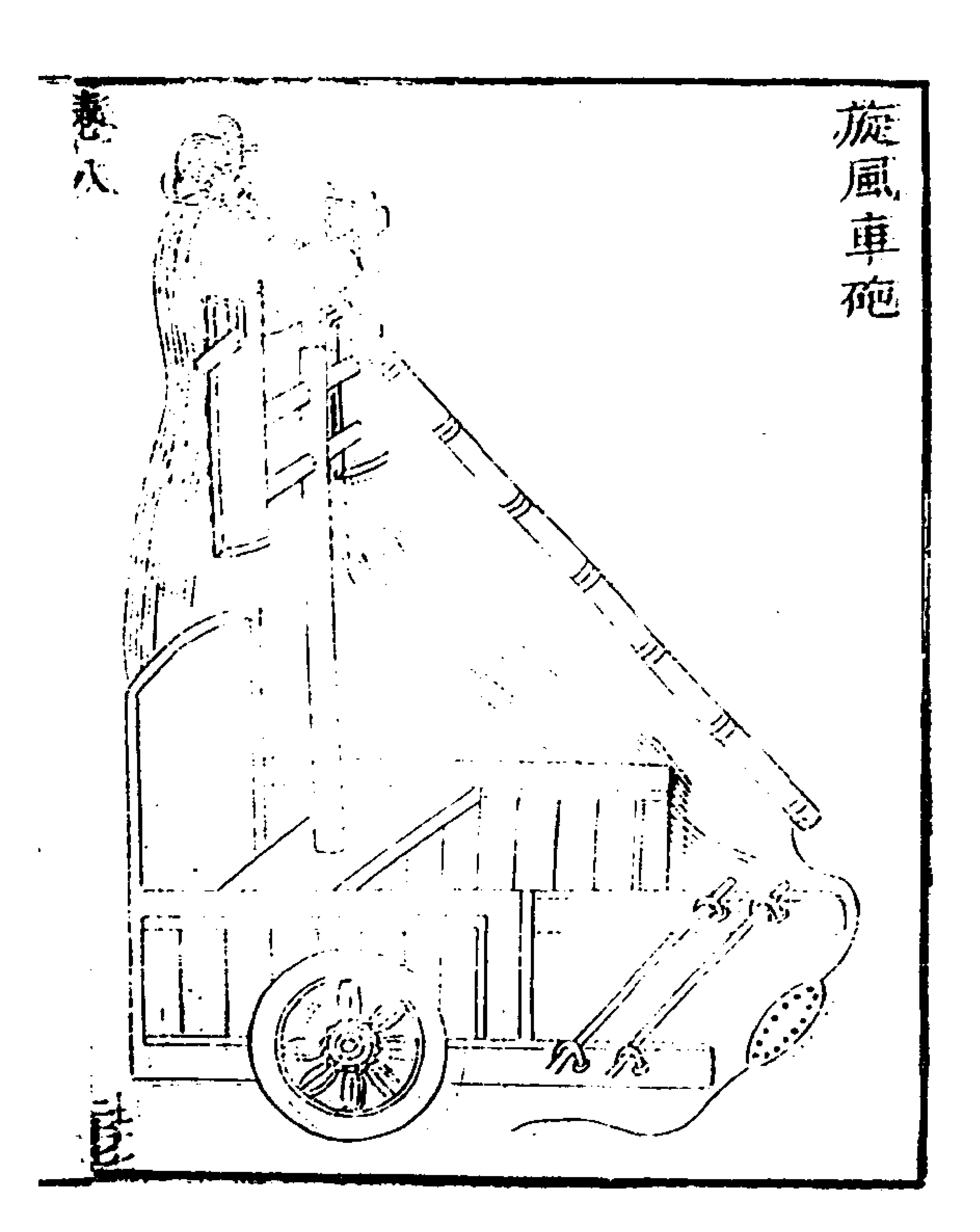
麄網結衕不能禦矢

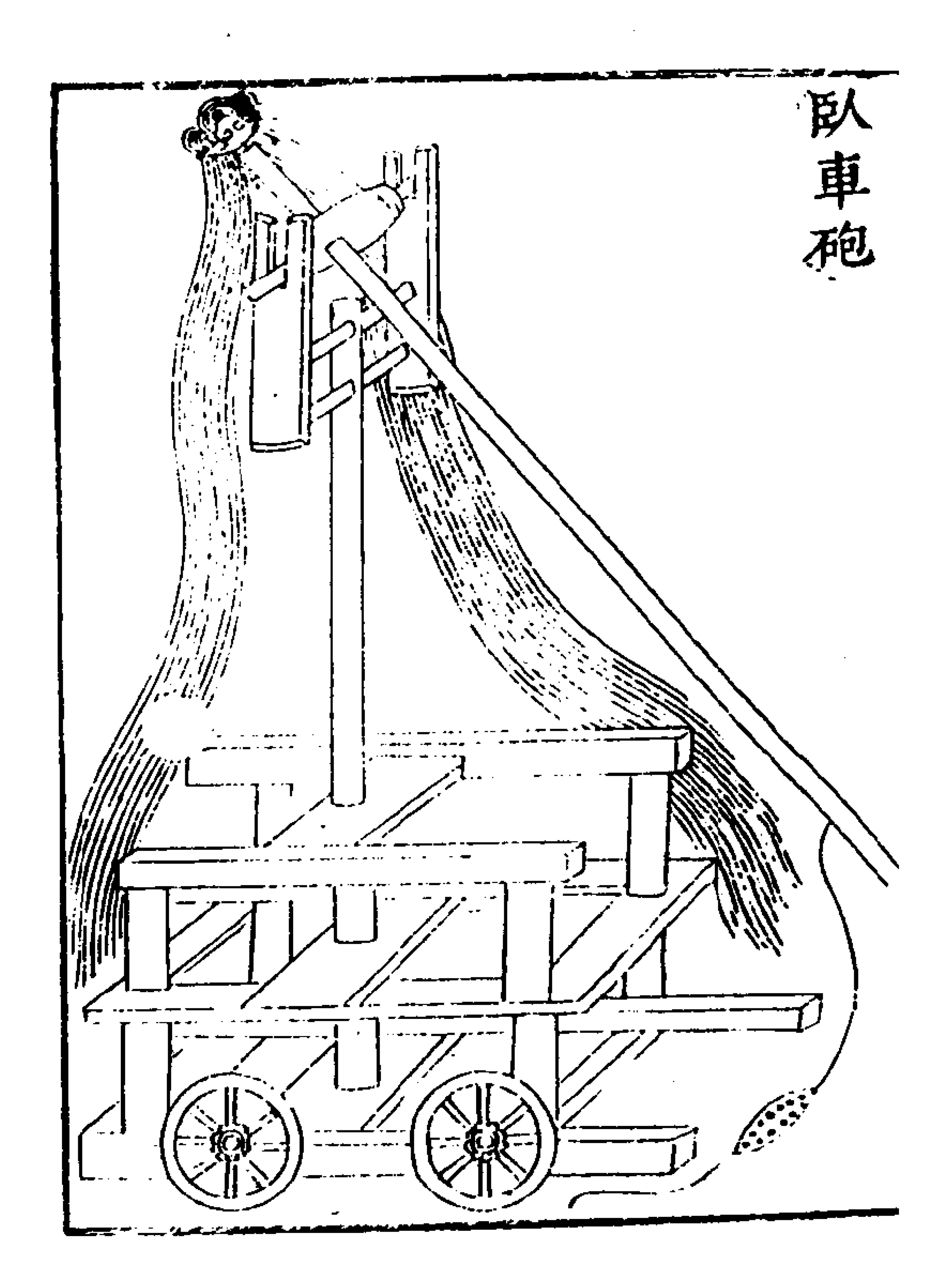
布幔以複布爲幕度矢石來處以弱竿張掛去城七八尺居女墻之外以折矢石勢一說結麄繩爲網如布幔張掛亦可護女墻樓櫓

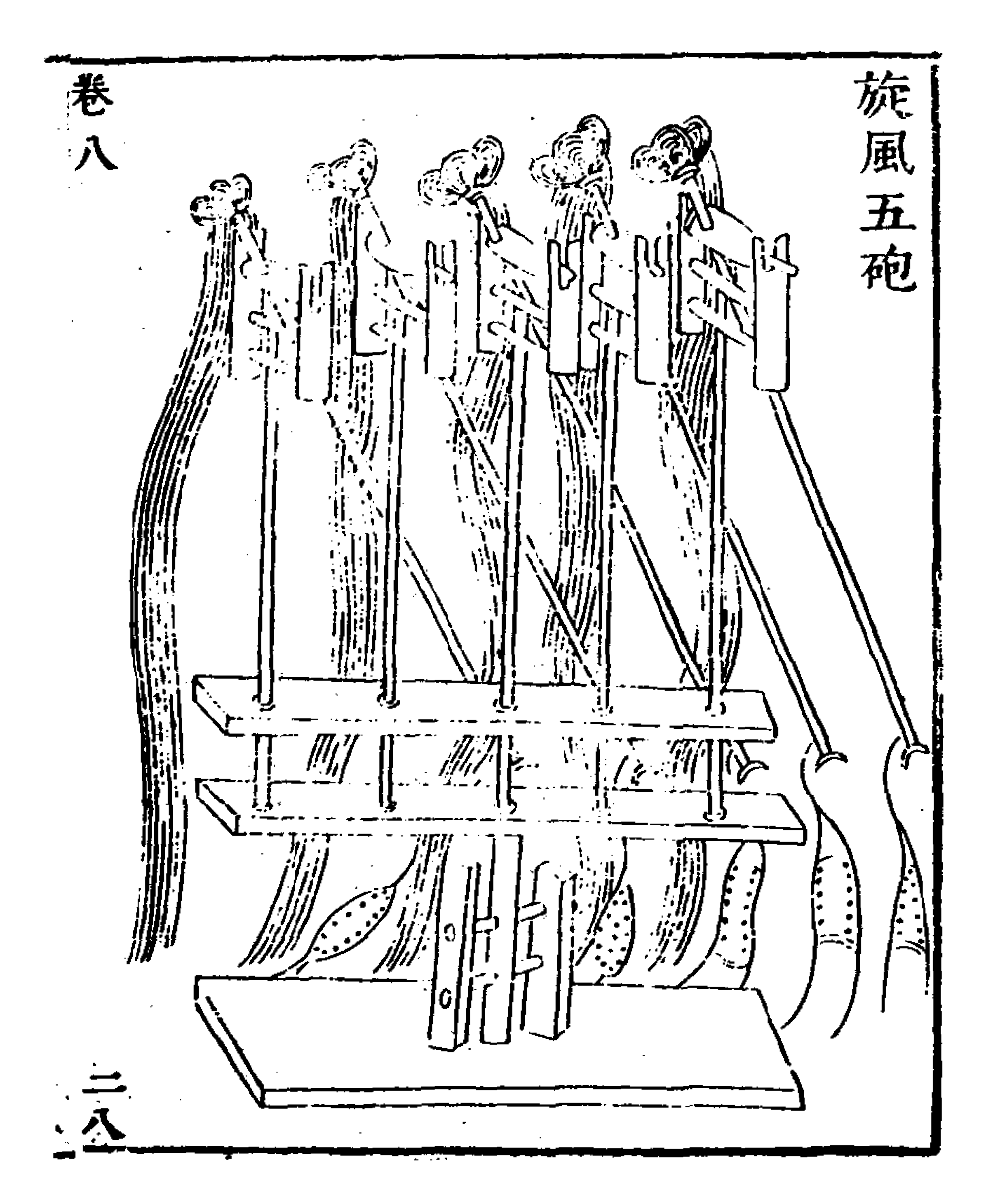
皮簾以水牛皮爲之濶一丈長八尺横綴皮耳七箇凡城上有闕遮蔽則張掛之

獨脚旋風砲、用大柱夾木二、上下腰桊木二、軸一、鐵束二、狠牙釘八、弦子一、皮卯月二梢一、鵰頭一、鐵蝎尾一、皮窩一、拽索四條、槊索條尺一砲五十人拽、一人放、放五十步外、石重三斤、其柱須埋定、即可發石、守則施、施城上戰棚左右、手破敵近則用之、砲竿一、蝎尾一、鐵環一、皮窩一、用二人放、石重半斤、

獨脚旋風砲

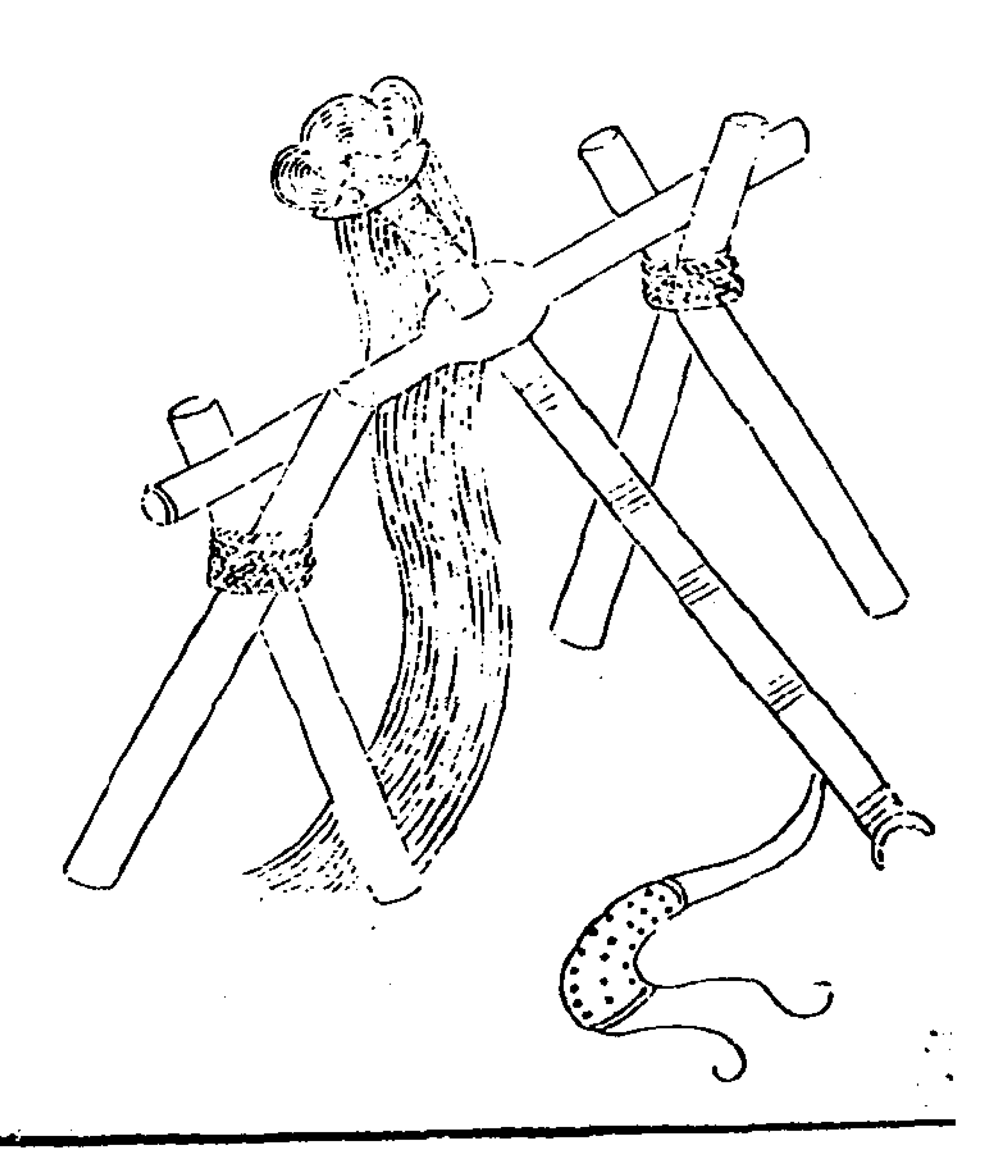

旋風車砲


臥車砲

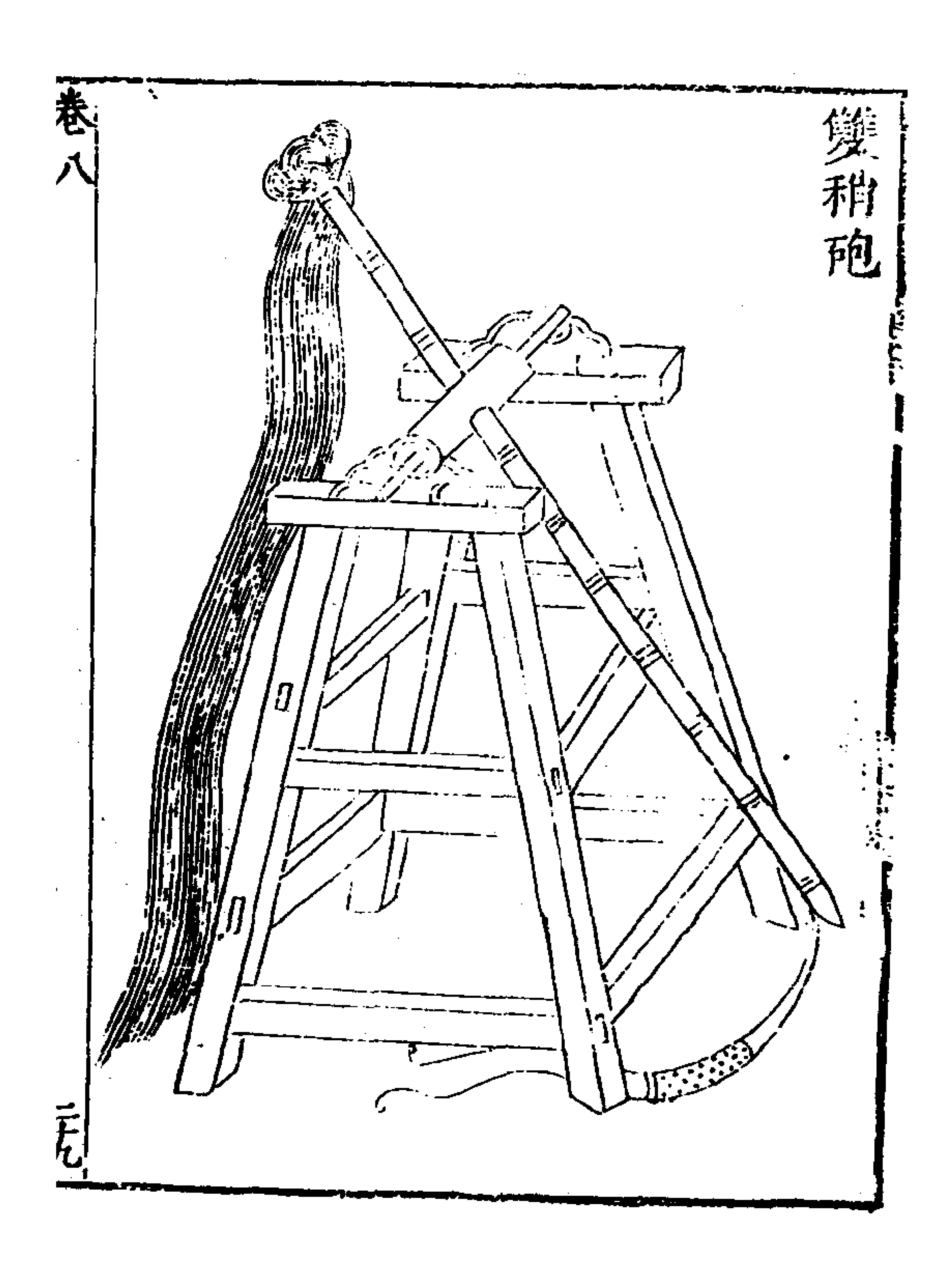


旋風五砲

合砲

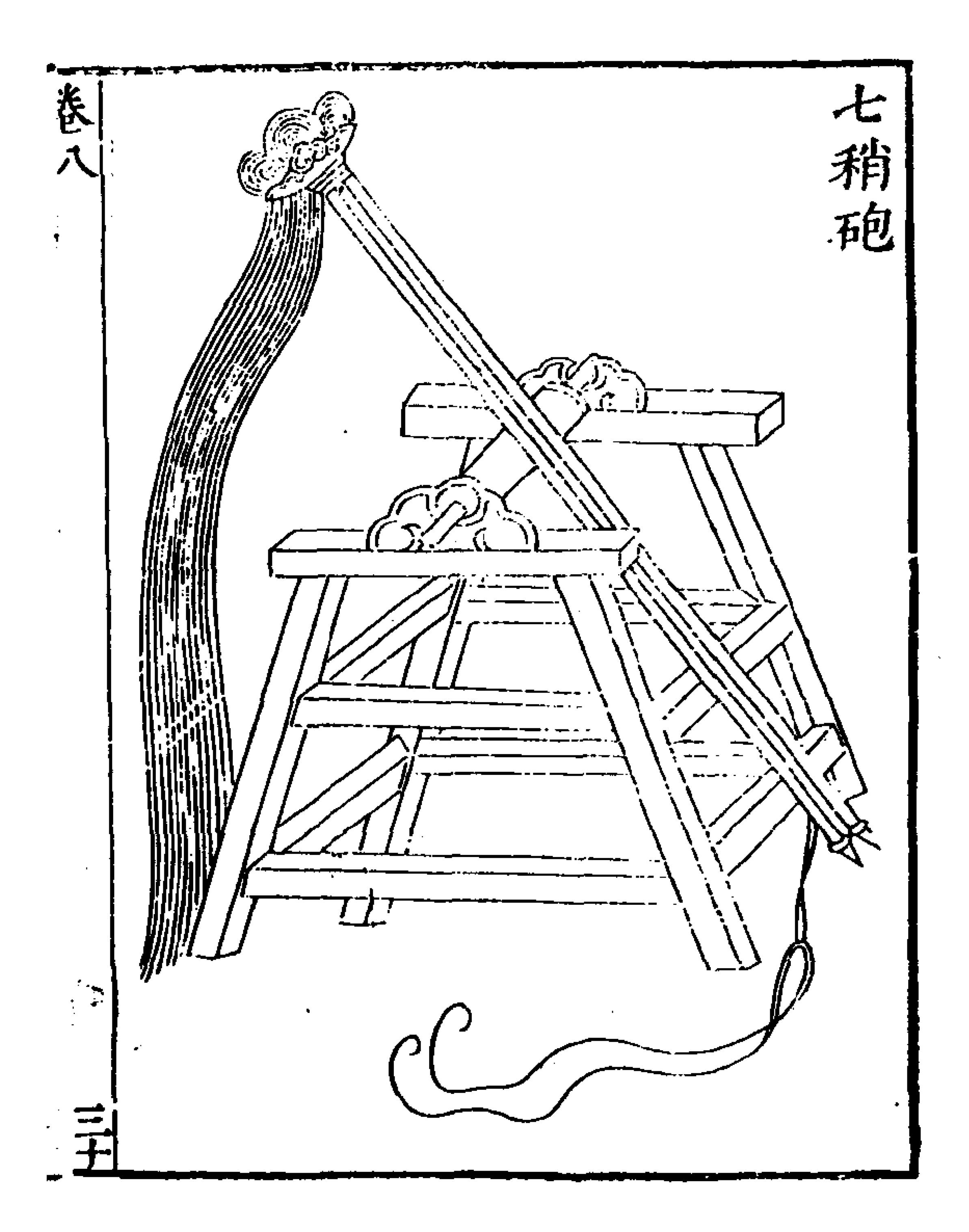


雙稍砲



右雙稍砲用脚柱四上扇桄二下扇桄二上會桄二下會桄二鹿耳四夾軸端䍐頭木二偰二十梢二鵶頭木一鵝項一极竿一鐵鵶尾二鐵束四狼牙釘十六絃子二皮窩一繋索二十五拽索五十

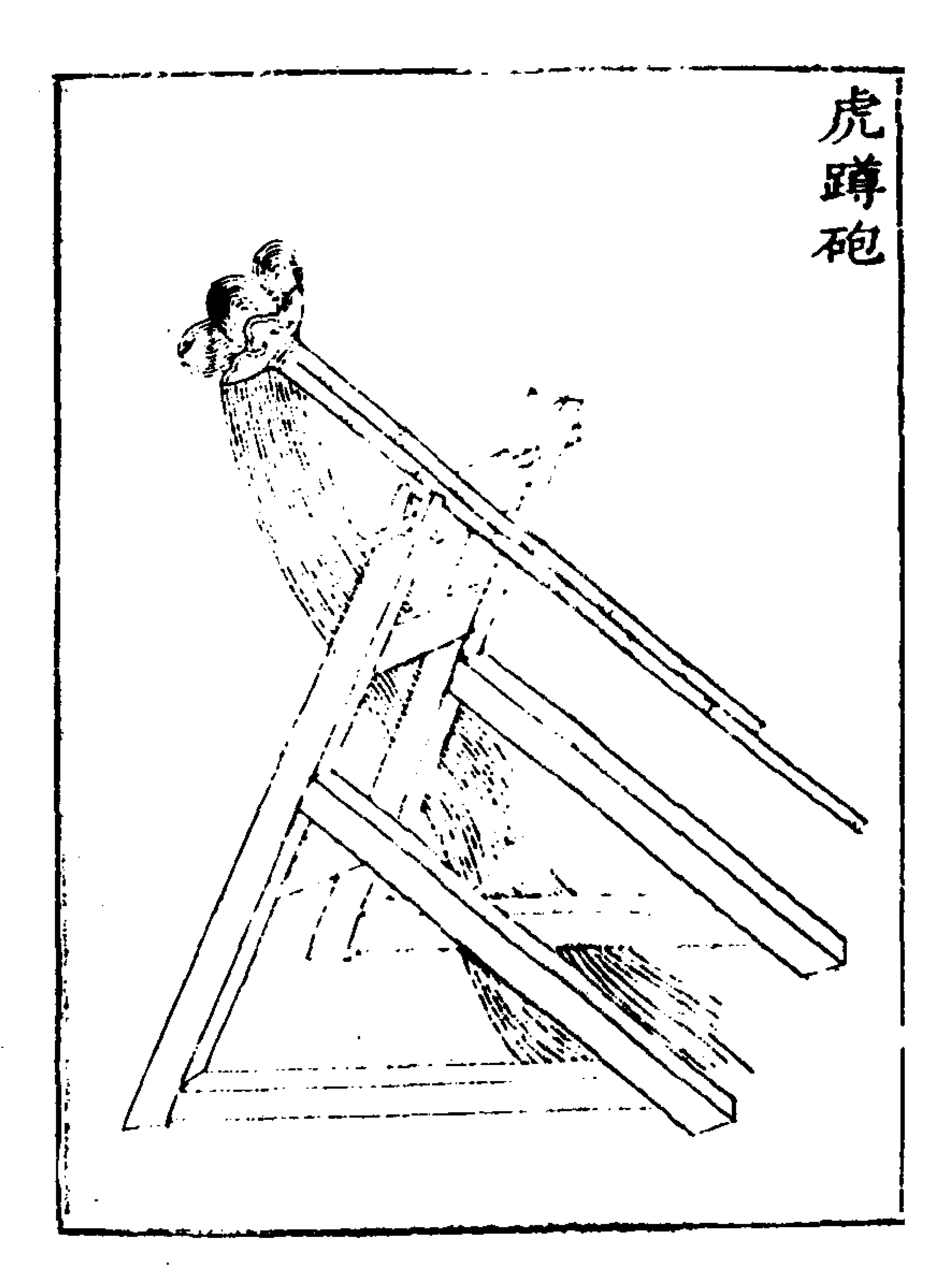
雙梢砲



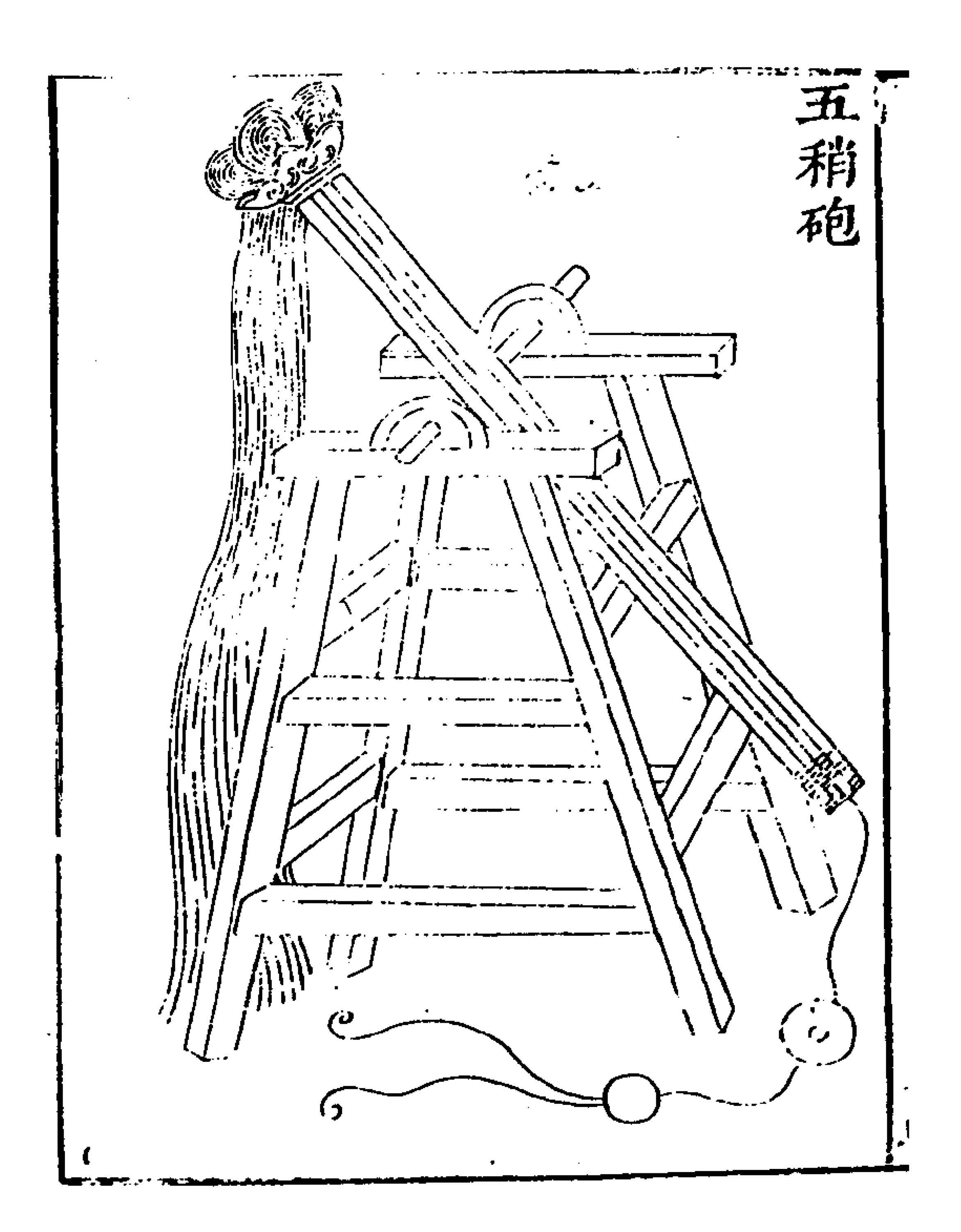
七稍砲

右七稍砲用脚柱四上扇桄二下扇桄二上會桄二下會桄二軸一鹿耳四夾軸兩端暈頭木二楔二十六稍四鴟頭四鵝項一极竿三鐵蝎尾二鐵束四狼牙釘十六絃子二皮窩一繫索五六拽索一百二十五凡一砲二百五十人拽二人定放放五十步外石重一百斤

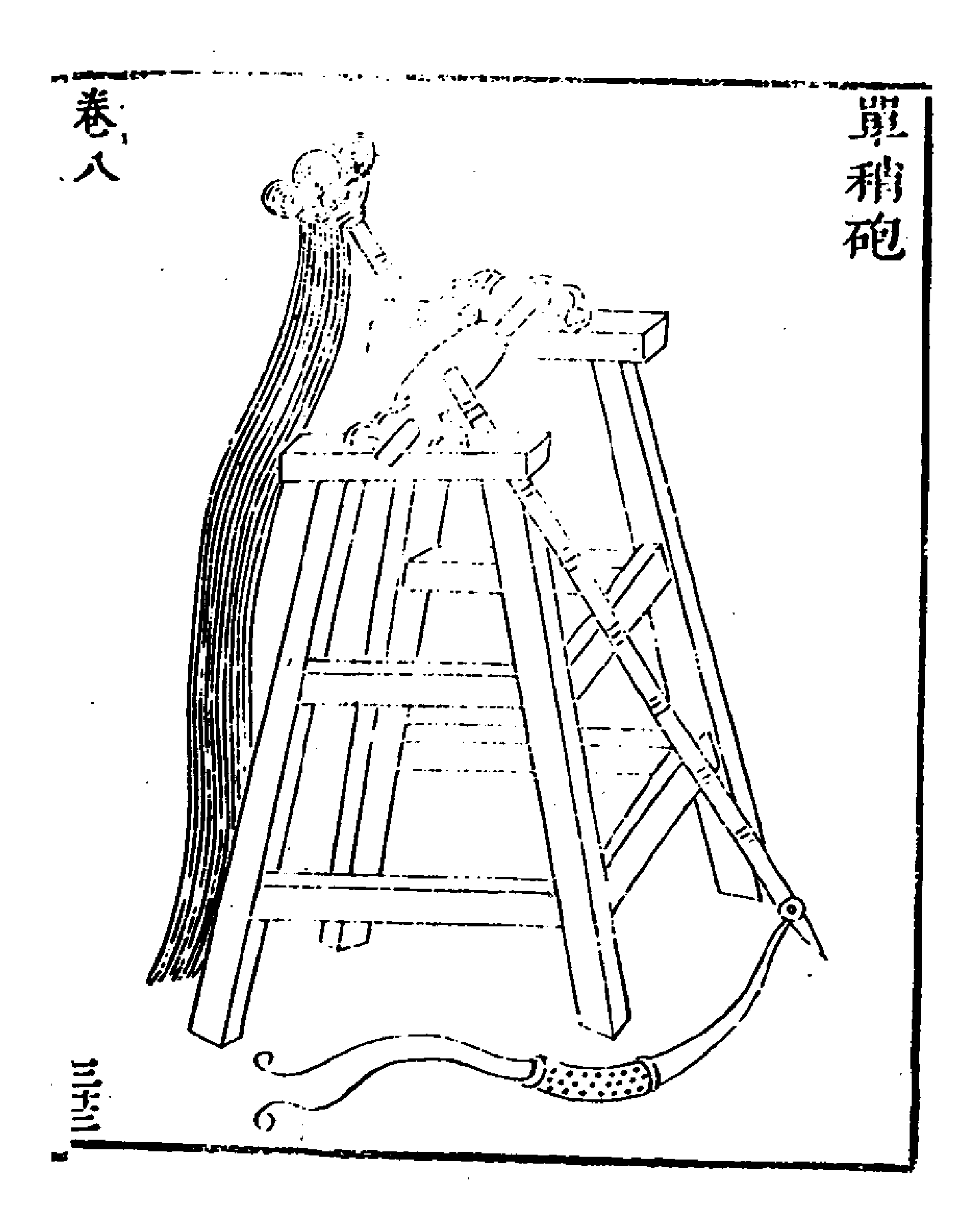
虎蹲砲、用前後脚柱四、下扇棁二、上會桄二、下會桄二、軸一、罨頭木三、楔六十、稍一、鵰頭木一、极竿一、雙鋉一、鋉蝎尾一、鋉束二、猥牙釘十八、絃子二、皮窩一、縏索六、拽索四十、凡一砲七十人拽、一人定放、放五十步外、石重十二斤


虎蹲砲

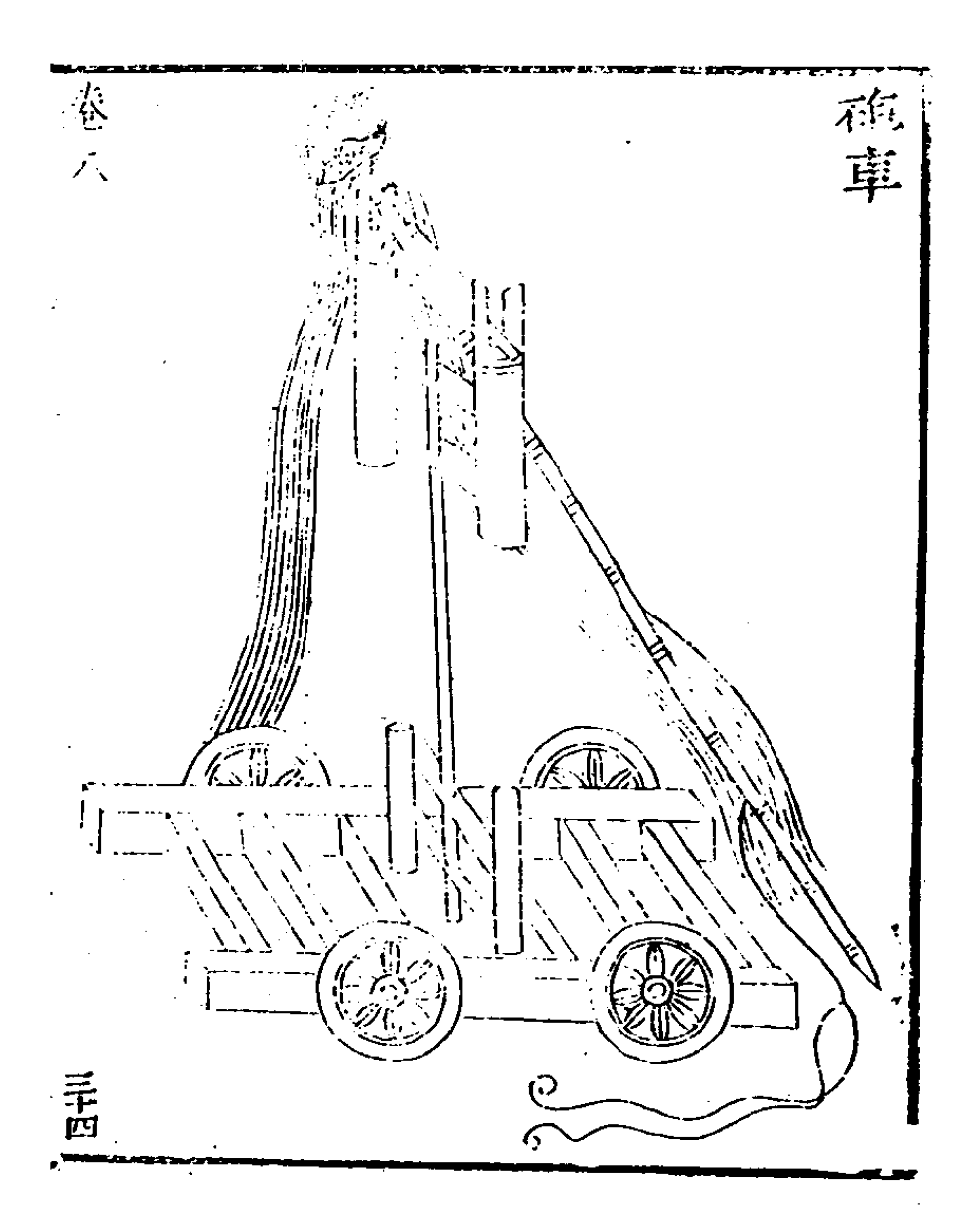
五稍砲、用脚柱四、上扇桄二、下扇桄二、上會桄二、下會桄二、軸一、鹿耳四、夾軸卷頭木二、楔二十、稍三、鵰頭一、鵝項一、极竿二、銕蝸尾二、銕束四、猴牙釘十六、絃子二、皮窩二、繫索四十五、拽索八十、凡一砲百五十七人拽、二人定放、放五十步外、石重七八十斤、二砲守具、設於大城門左右、擘攻城頭東、


五稍砲

單稍砲

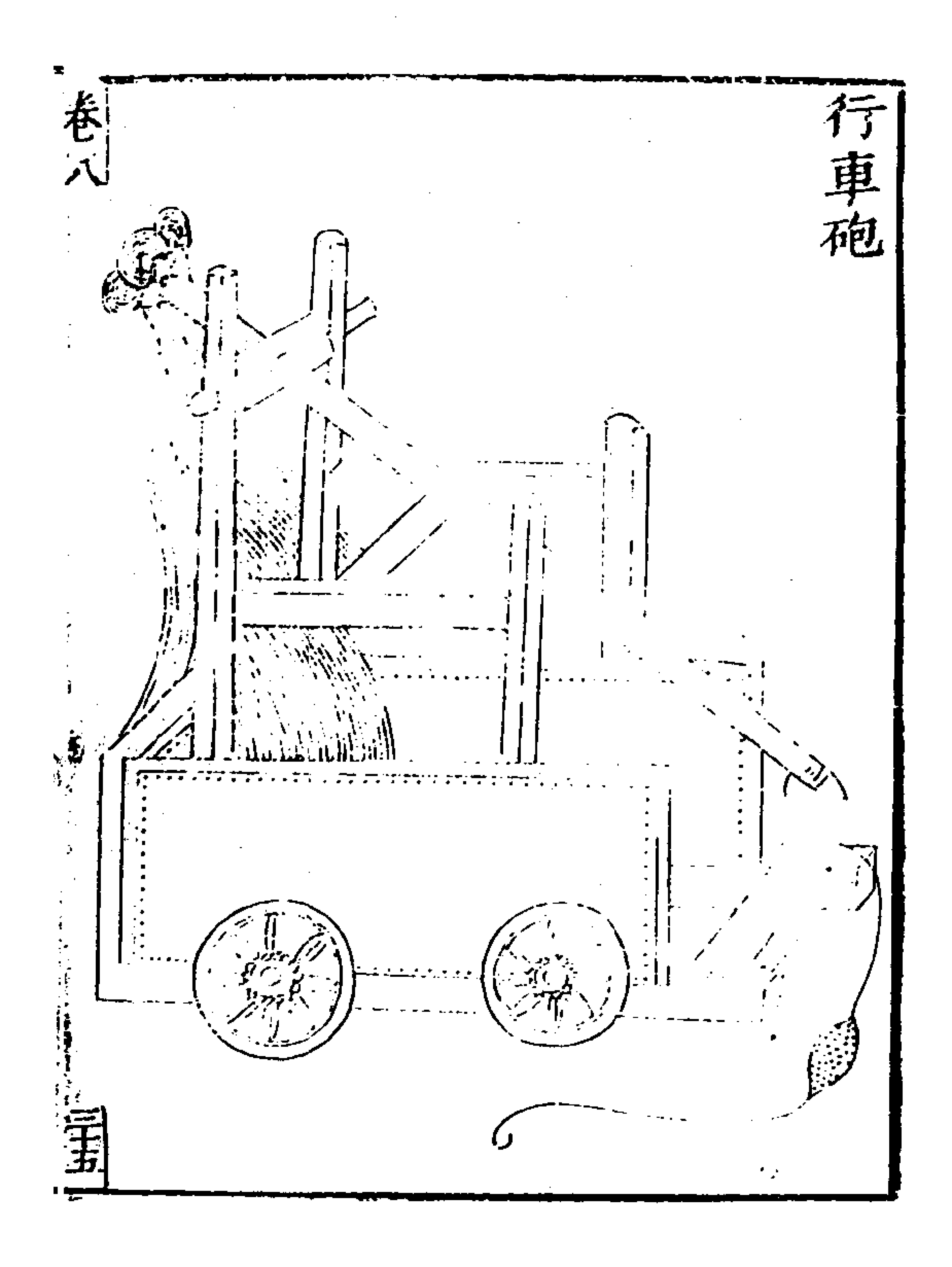


右單稍砲、用前後脚柱四、上𦐂桄、下𦐂桄、上會桄一、下會桄一、鹿耳四、夾軸兩、端軸一、罨頭木二、楔十六、梢一、鵰頭一、极竿一、鋟雙蝎尾一、鋟鈬二、狠牙釘十八、絃子二、皮窩一、繫索六、拽索四十、凡一砲四十八人拽、一人定放、放二十步外、石重二斤、



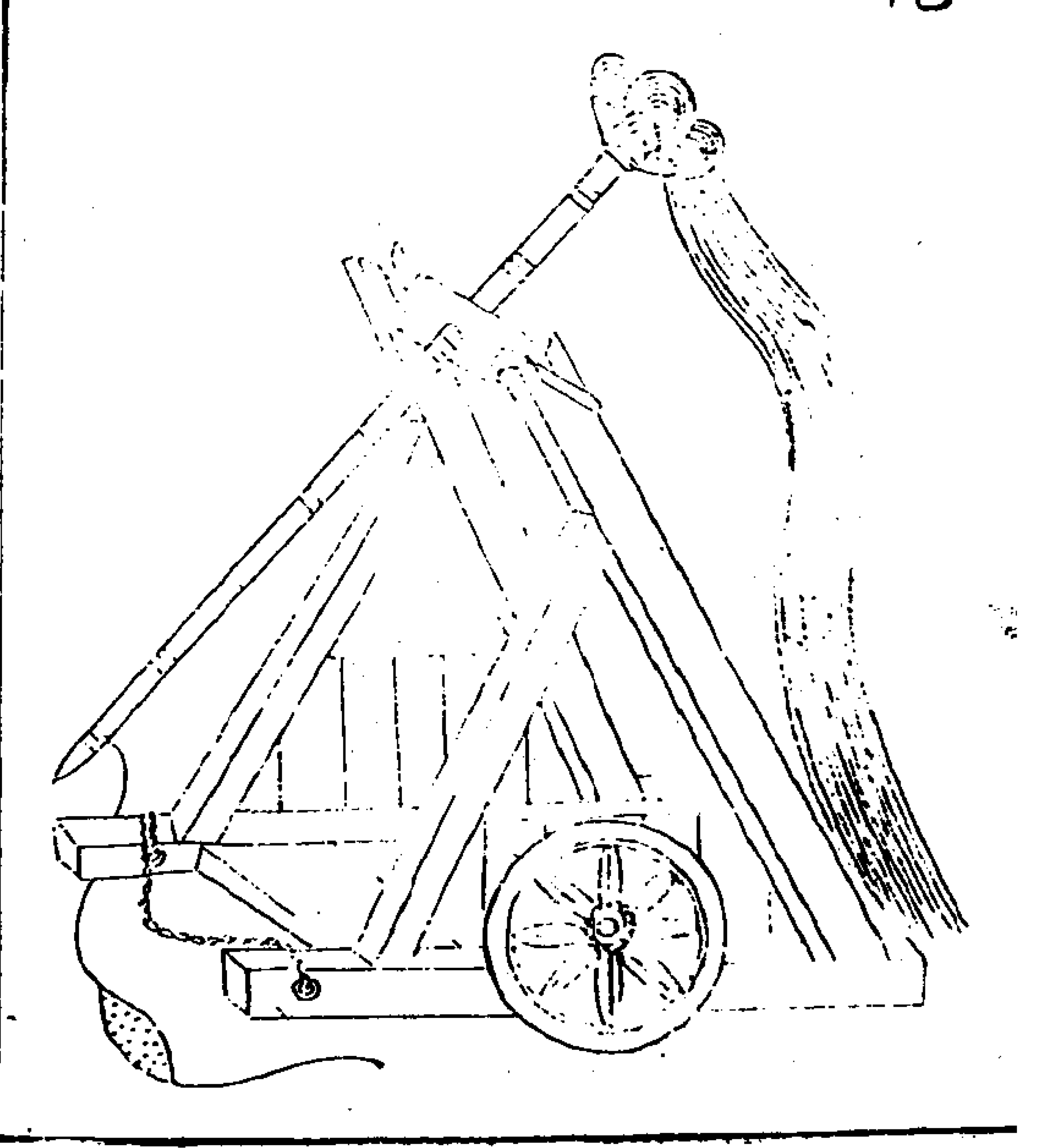
砲車

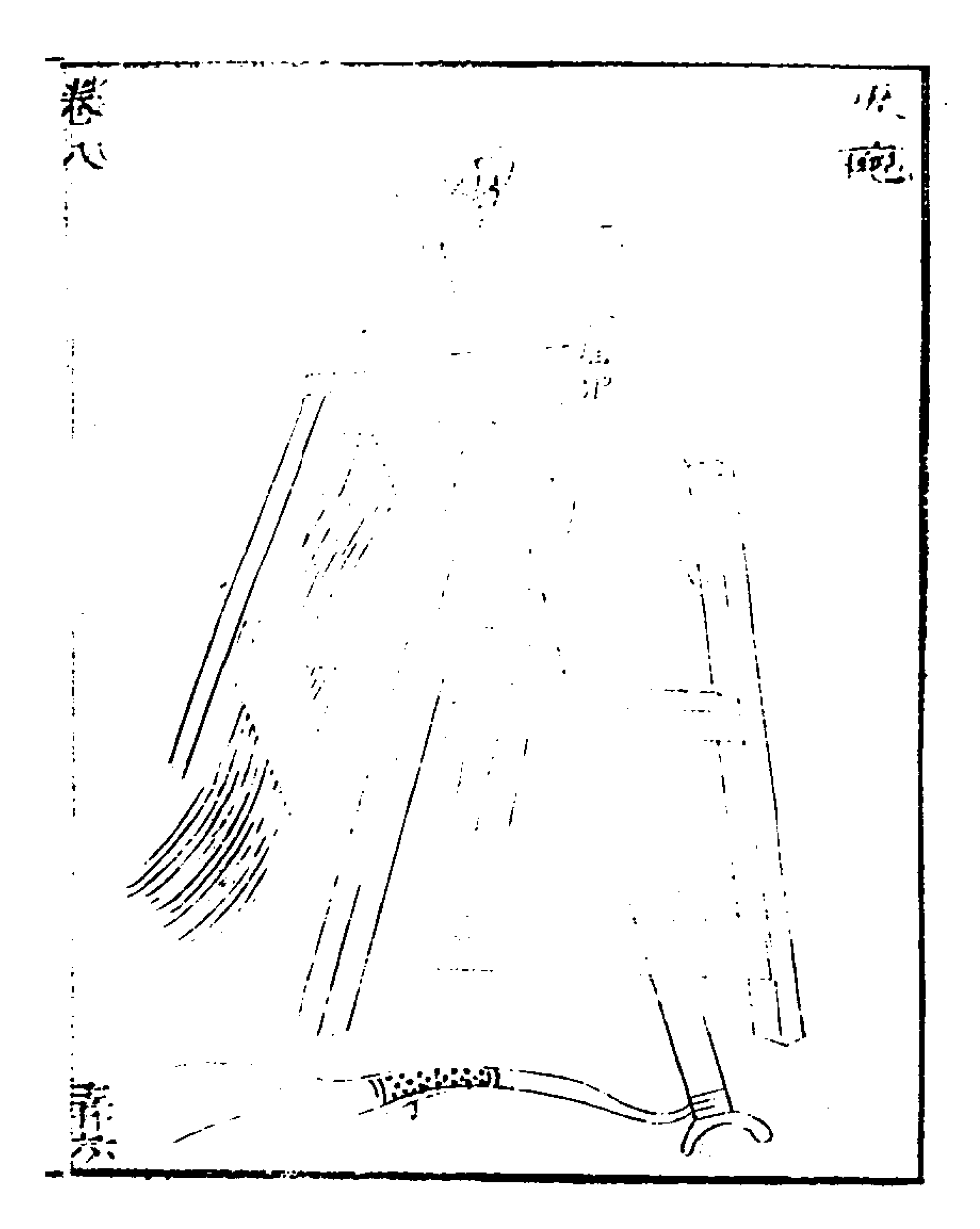
右砲車、大木爲牀、下施四輪、上建一獨竿、竿首施羅匡木、上置砲稍、高下約城爲準、推徙往來、以逐便利、其施放及用物、一準常砲法、



行車砲

行車砲

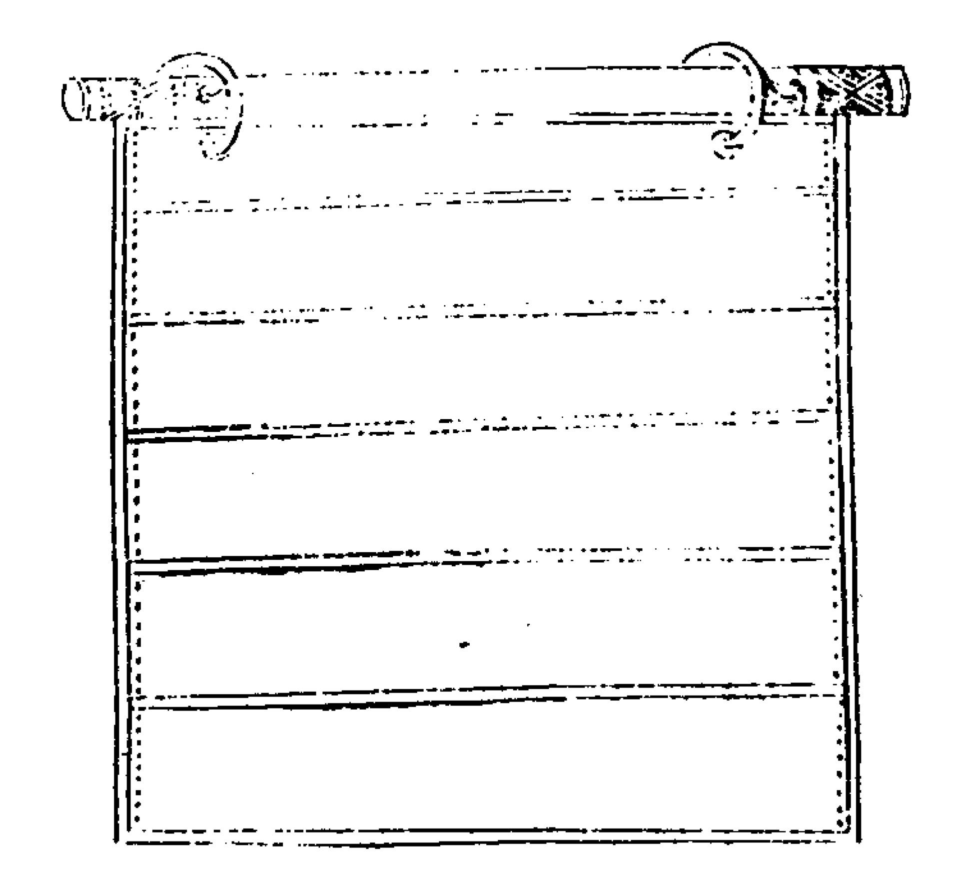


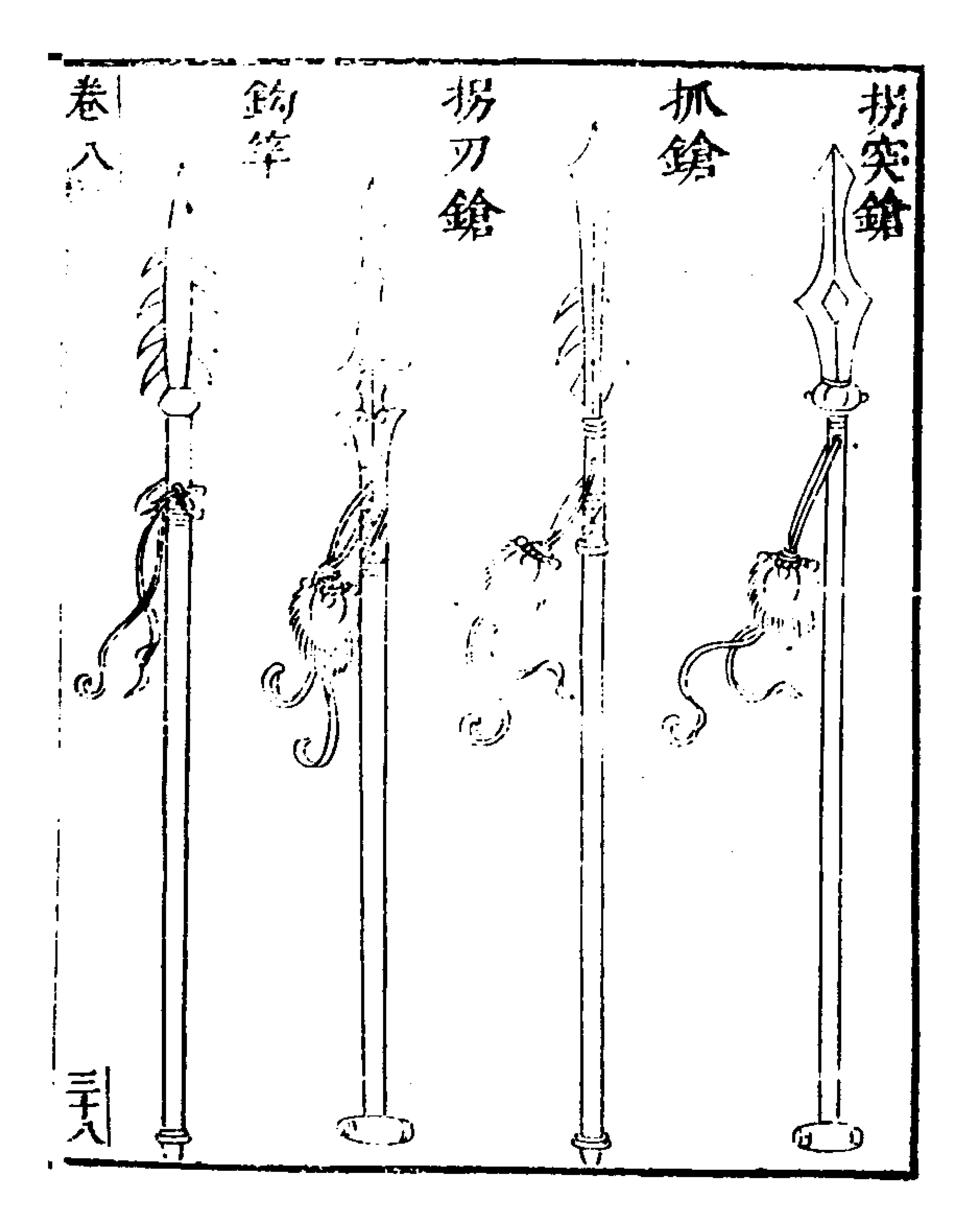

小魔

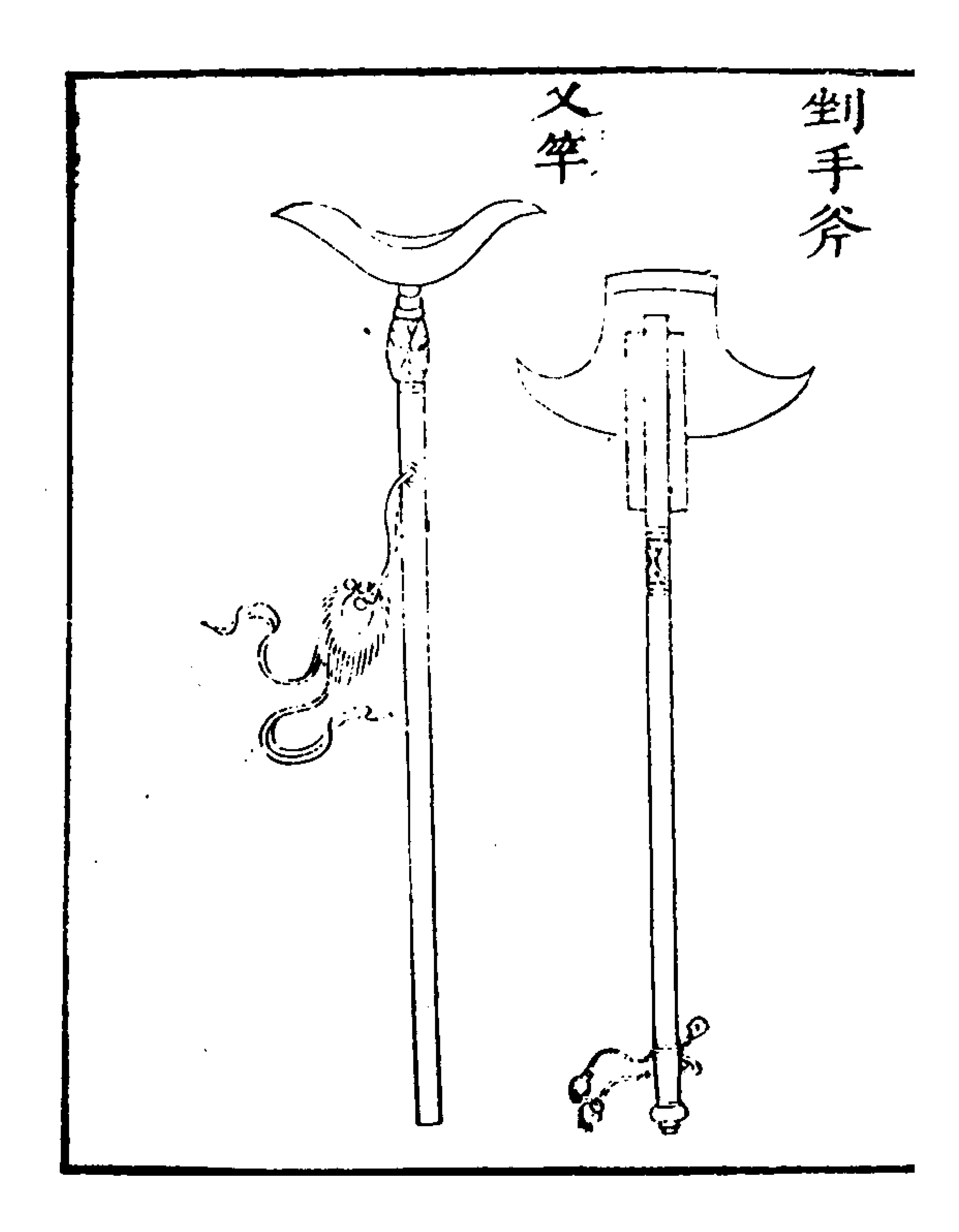
凡礮皆軍中利器也、旋風單稍、虎蹲尤便于師行、若停留糧積聚、及城門敵棚頭車之類、則上施火毬火鷂等器以放之、

兩簾制爲土色、凡地道兩傍皆橫鑿洞穴、可容十人、執刀藏穴中、外垂簾爲蔽、與土色無別、若敵人攻奪地道、則出兵捍之

土色氊簾




拐突鎗
抓鎗
拐刃鎗
鈎竿



剉手斧
叉竿

右拐突鎗，桿長二丈五尺，上施四稜麥穗鐵刃，連袴長二尺後有拐，

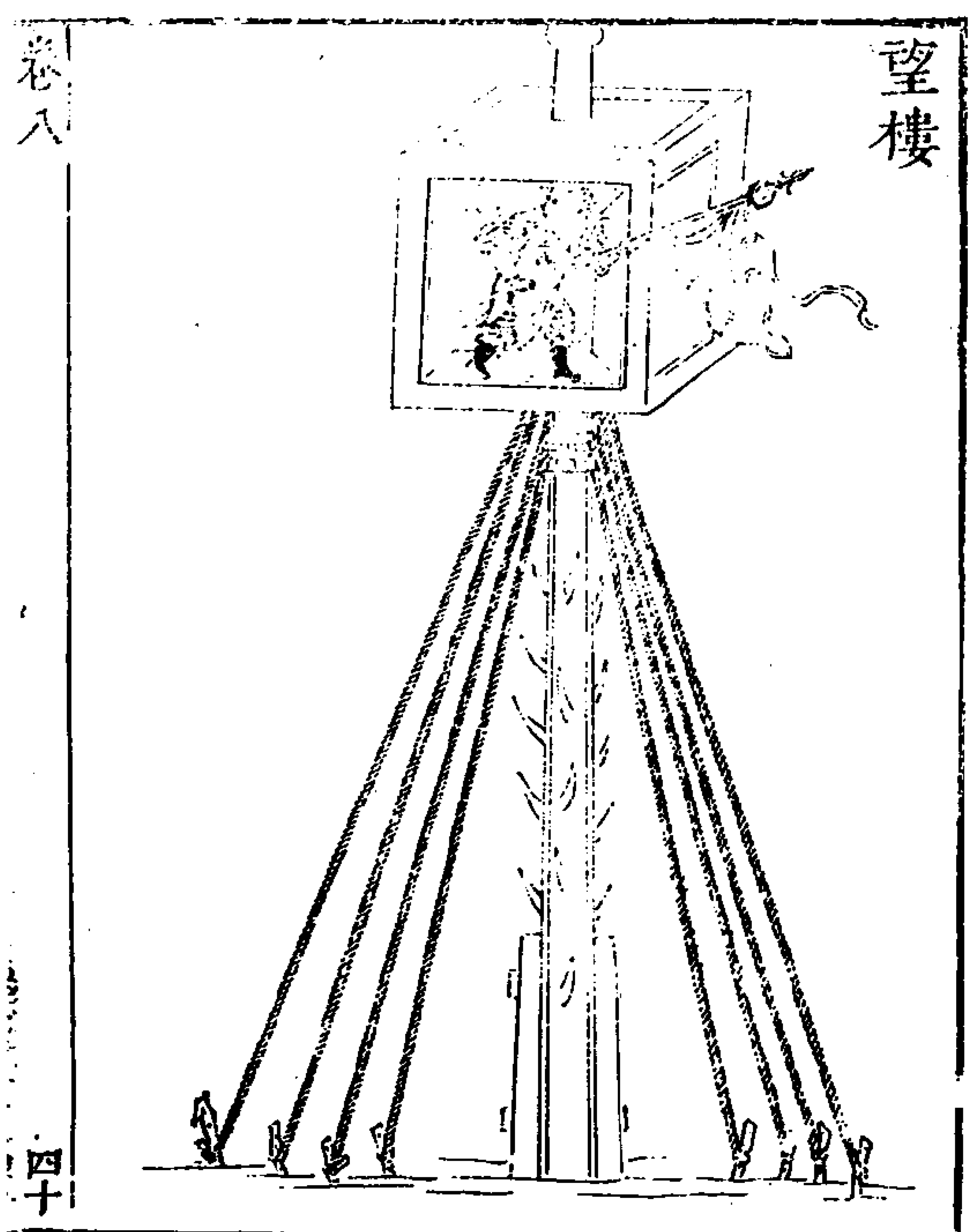
抓鎗長二丈四尺，上施鐵刃，長一尺，下有四逆鬚，連袴長二尺，

拐刃鎗，桿長二丈五尺，刃連袴長二尺，後有拐，長六寸，鈎竿如鎗，兩傍加曲刃，竿首三尺裹以鐵葉，施鐵刺如雞距，

㓭手斧，直柄，橫刃，刃長四寸，厚四寸五分，濶七寸，柄長三尺五寸，柄施四刃，長四寸，並用於敵

拽戰棚蹈空版丁、鈎刺攻城人、及砍攀城人手、

叉竿長二丈、兩岐用叉、以叉飛梯及登城、

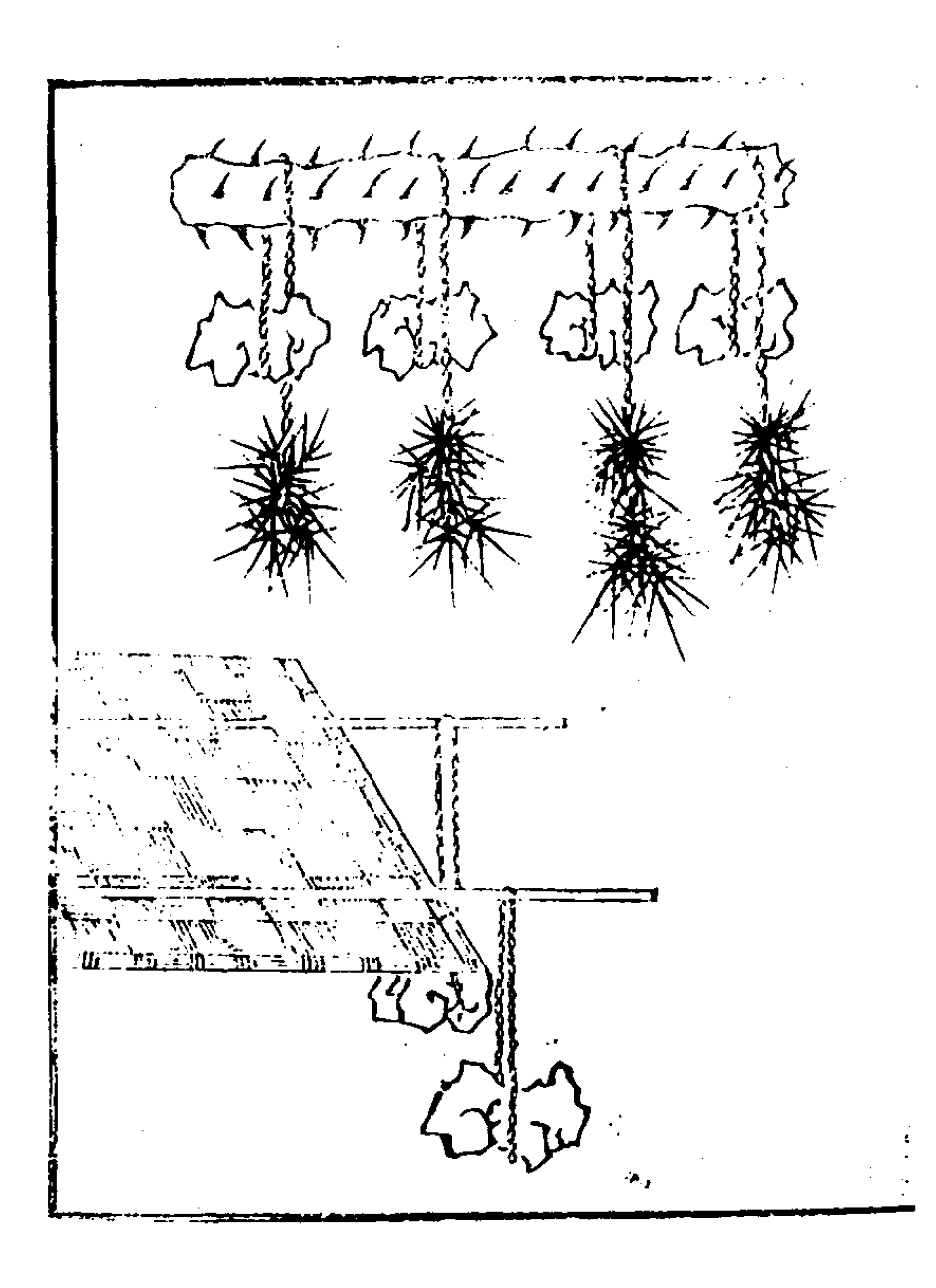


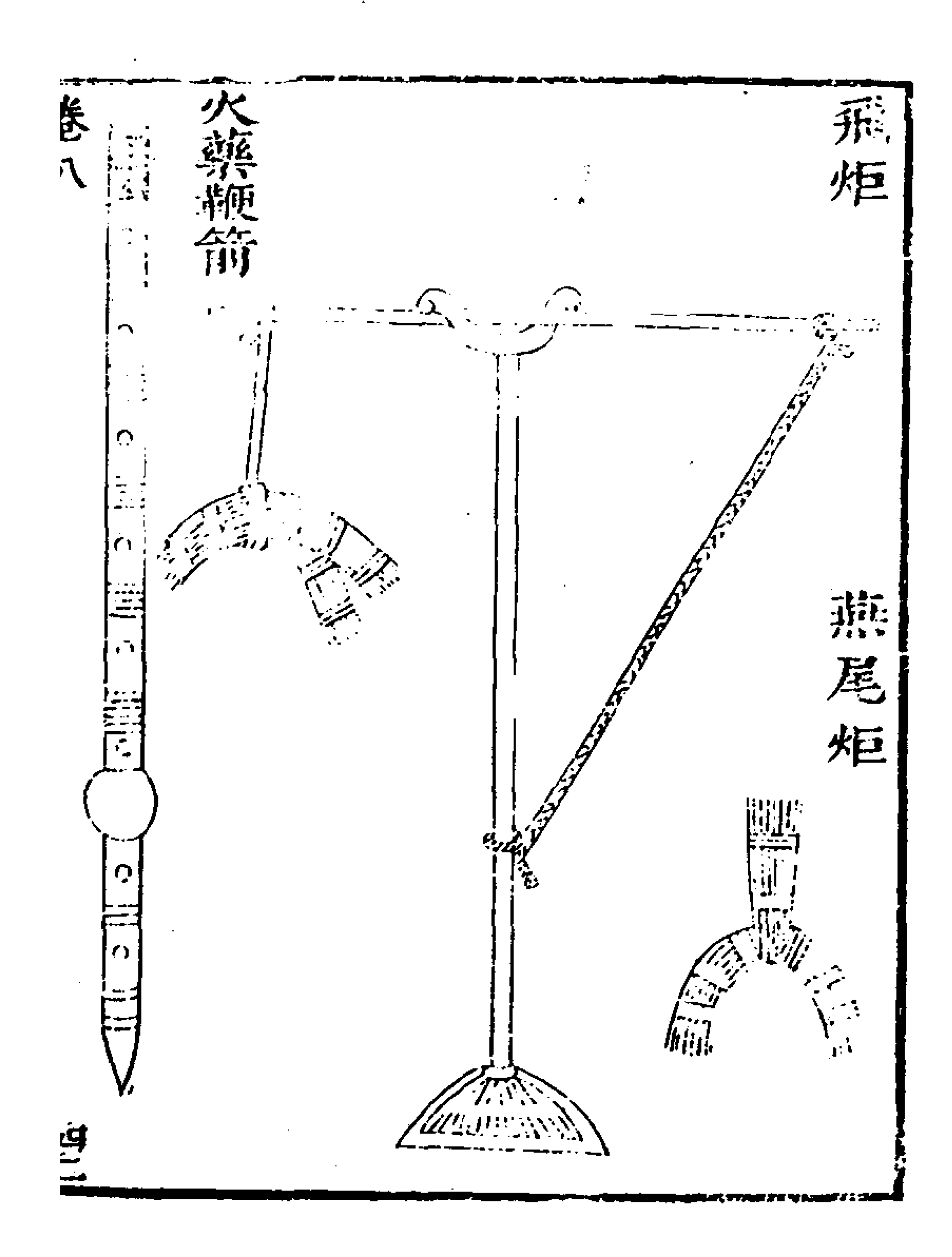
望樓

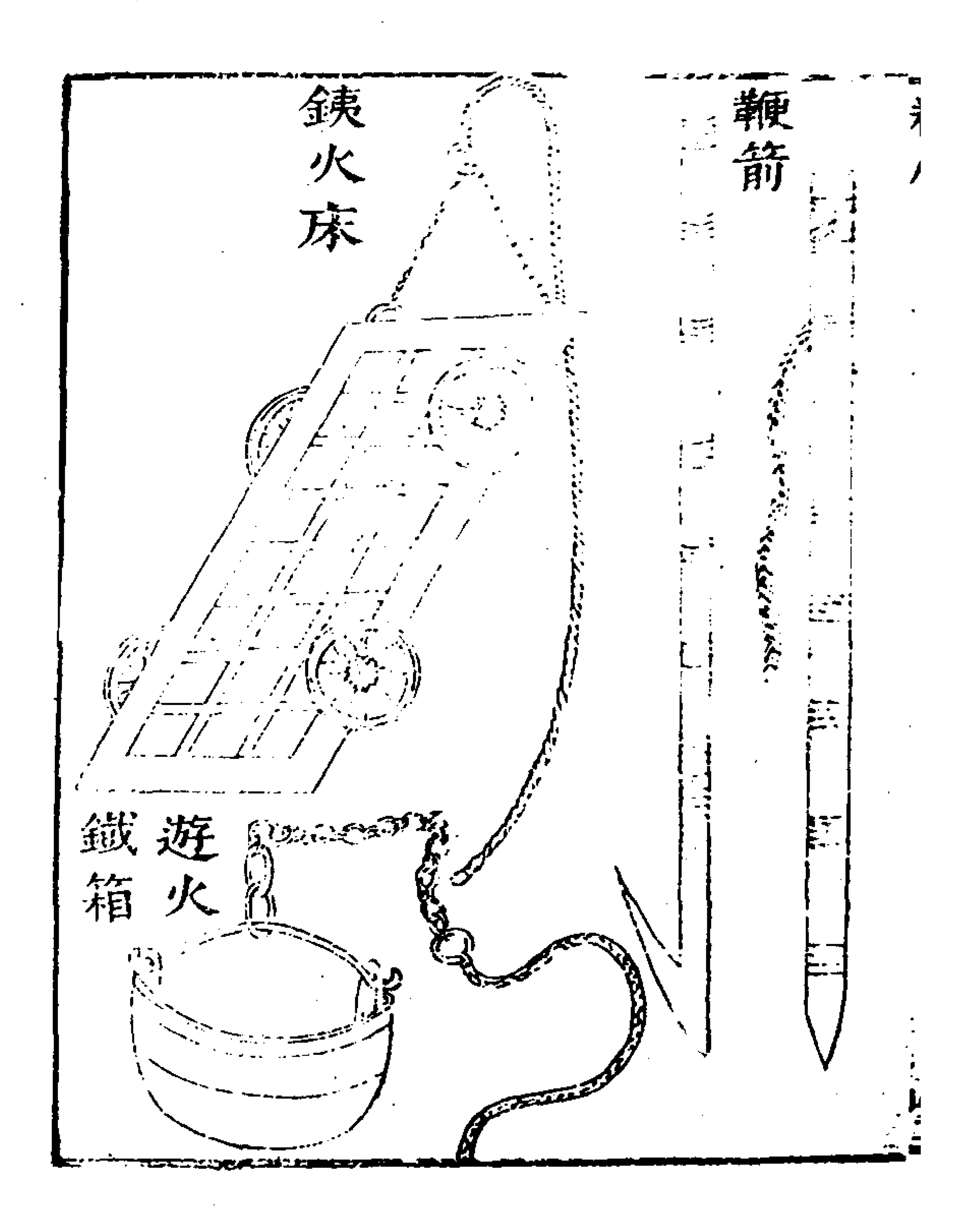
望樓高八丈、以堅木爲竿、上施版屋、方濶五尺、上下開竅過人、竿兩旁釘尋峰八十箇、用索三棚、上棚四條、各一百二十丈、中棚四條、各一百尺、下棚四條、各八十尺、尖鐵橛十二箇各長三尺、橛端穿鐵環、凡起樓用鹿角木二、各長一丈五尺、深埋之出地八尺。用鐵叉層竿數條、如船上建檣法、版屋中置、望子一人、手執白旗以候望敵人、無寇[illegible][illegible][illegible]則開之。旗竿平則寇近、垂則至矣。寇退徐下之、寇去復卷之、

火毬

鐵火毬防夜之攻城用也墜之半城中燃以松油火乾下散我能見賊賊不見我每十垛置一具發燭賊易




飛炬
燕尾炬
火藥鞭箭


銕火床
鞭箭
游火
鐵箱

毎繩長如稍之
體不必拘定若
干條但能舉其
稍可矣毎繩用
二人扯之

此蝎尾套在
稍頭掛之

此處安大石
子不拘數塊
亦不拘方圓
平厚蝎尾既
排令雙手墜
石俟前扯起
放去

此處轉

此繩人墜起
礮自發石去

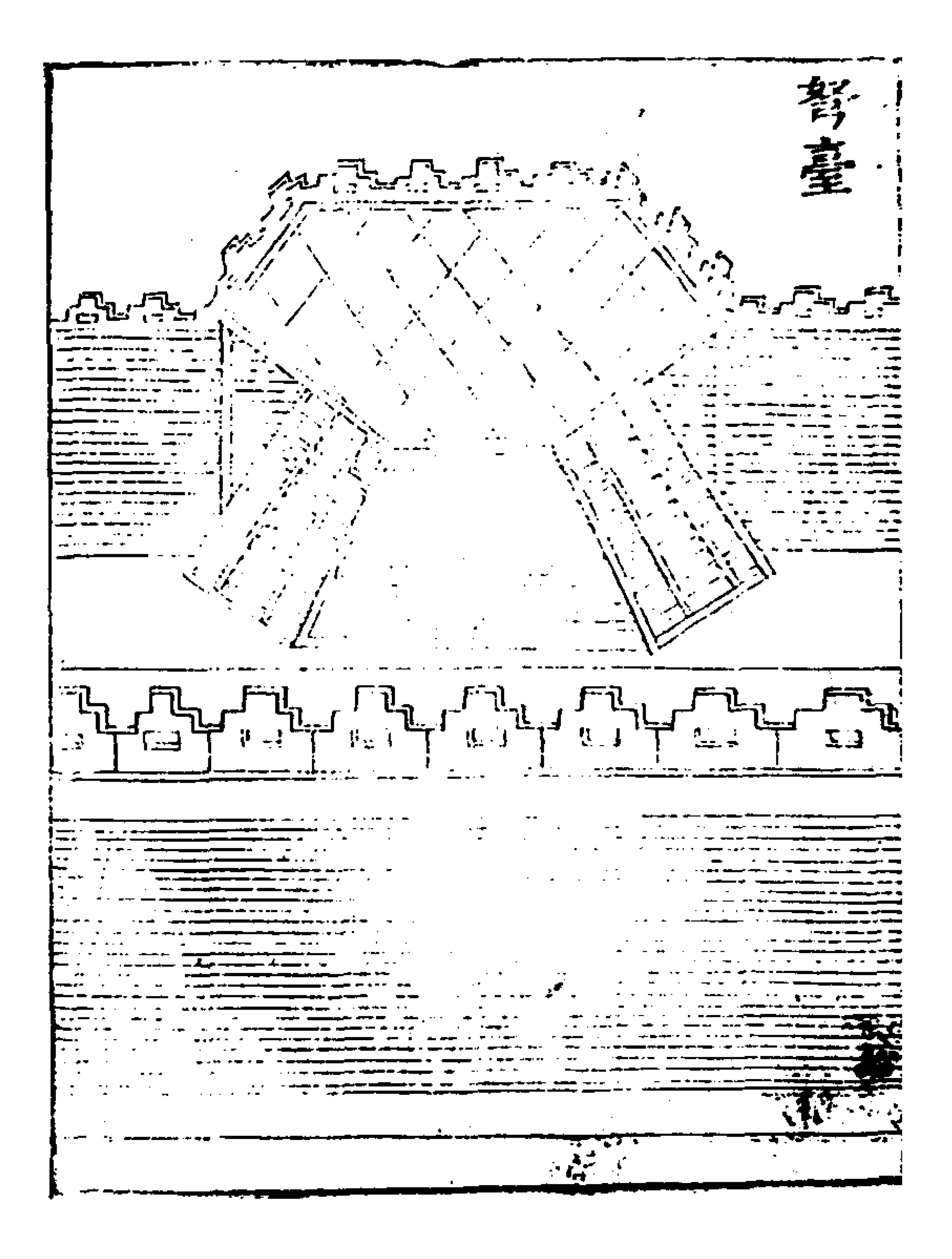
礮石用人車起打去之形

礮法、武經雖載、而獨行砲單架者甚明、鮮人借之故、重開明其勢、守城第一器也。既省火藥之費、又有不乏之資、

神武火榼

神武火檯、其製或銕、或木、或磁、造備數千具、遇警安在要地之間、或以一人傳火、或賊入犯、經盪、其傳神銃千里蛇、神機針、神權彈、一發自應數十里之遥、若寇虜犯在套內、任百萬之衆、無一生歸矣、

一應避難之人、牛馬之類、昏夜難辨、不敢開城、皆可暫于墻內收避、此墻恃城爲險、城恃墻爲衛、緩急則城上人可以助力張威、若守墻人不用命、城上可以瞭見、但此墻施于水深河寬之城、未見其力、若施于無濠之城、萬分賴之、且避難之人、可無入城矣、


敵臺

約束

守城之法凡寇賊將至於城外五百步內悉伐木斷橋焚棄宿草塡塞烟井有水泉皆投毒藥木石磚瓦芟刈糇糧畜牧與居民什器盡徙入城內徙不逮者焚之

凡發積及樓棚門扇門棧但火可攻及之處悉皆須覆泥塗棚樓下隨處積檑木檑石鎗斧及他短兵外立弩車砲架棚樓女牆上加笓籬竹笆城中立望樓籍民中壯男爲一軍以充防人

壯女爲一軍以隸雜役老弱爲一軍以供飲飼放牧樵採三軍無得相過主將延問軍中奇謀勇力機捷跅弛精伎辯口之士如雞鳴狗盜之類無不加禮以備防用城上每將各立一典掌呼索百用先作小旗數十枚有呼索即大書物名貼旗於上舉以示城下仍預備救備用之物各爲部分使吏主當譏伺見舉旗則應送城上城下百部給雜役三五十人掌負裝所須索物仍各授一官督領衢巷通夜張燈燭察姦人出

人與軍士之私相過從者量城止一步置一甲每十步增五人防非時抽易五步有五長十步有十長百步有將別令虞候領戰隊作雌雄契持以巡城所至與守隊勘同乃過若賊勢外振士於內試則或轉在隊以爲右易前軍以置後或日數易或數日不移又間使人持僞契巡行以驗試將士

凡城中給百用至於水漿皆有限量令民竈爲大井高突防火仍預下令凡失火者斬其姦人

也。或城內有火發。只令本防官吏。領丁徒赴救。仍急報將主。主將遣左右親信人促往。

凡城中失火。及非常警動。主將命擊鼓五通。城上下吏卒聞鼓。不得輒離職業。民不得奔走街巷。

凡賊至城外。禁城中不得妄舉高物如竿表之類。及吹擊樂器。恐賊內應。

凡城中有使至門者。徑遣詣主將牌牒。民吏不得輒見。如得城中飛書。不得輒讀。將送本營對

衆封送主將。

凡有妖星氣術數人悉收隸官府不得與他人竊語及禁論說怪異以惑衆者。

凡號令一出主將并副將以下不得輒異指揮悉依條件

虎鈐經曰城上一步一甲卒十步加五人以備雜供之用五步有伍長十步有十長五十步百步皆有將長文武相兼量才授任而統領精銳驍勇或十隊或二十隊或三十隊大將副將各

領隊巡城、曉諭激勸、起役城上六四隊、別立四表以為攻城之候焉、若敵欲攻之處、去城十六步、即舉一表、橦梯逼城舉二表、敵若登梯、舉三表、欲攀女牆、舉四表、夜即舉火如表法、城上四隊之間各置八旗、若須木標枋板舉蒼旗、須灰炭銅鐵舉赤旗、須礌木樵葦舉黃旗、須沙石磚瓦、舉白旗、須水湯不潔之物舉黑旗、須皮氈麻索鏁鐵鍬钁斧鑿舉雙兎旗、須戰士銳卒舉熊虎旗、須戈戟弓矢刀劍舉鷙旗、當主之官、隨色

而供城內老少婦女除營城食外皆令應役於城上分為八隊使識文字者點簡常旂與八部也

清野

四關百姓入城避兵凡關外一切私財除盡數搬入城中外其長木大板席薄木鐵家火柴草休留一件一則徒為賊所[illegible]毀二則賊借之為攻城之具萬分慎之城外有大樹宜伐之近城尤宜防禦城內無馬路不可城外三丈內有房

此形衆開事費避人慈速所行之城方可守

屋賊勢衆撤之撤之不及則焚之係木壁者一焚而弃即日可守係磚石爲壁者賊遠則居民不服賊近則撤燬不前若賊以百數伏屋脊外射擊守城人賊衆將屋内打通牆壁扛梯木到城下可以徑登或就民房中運土幫城起闉而登皆無可奈何有近城一丈以内者城身又低於屋内不守之城也竹木行貨多附郭若不移徙皆賊攻城之具也須仰各商將已登岸者俟期速運入城開賣其在水各排移去五六十里

外隱僻小巷中暫置以待賊過復業如違俱入官公用城外各鄉鎮大户收米在家與夫𥽉糶待價者着落里保一聞警報嚴催撳運入城任民開糶堆積止許城中糶賣不許粒米出城其倉貯撳運難盡者有司嚴督糧長糴買上倉如有不肯預期撳運棄遺在鄉致資盜糧者其米入官爲養守城兵夫之用仍查大户有以牛酒鏹幣開門延寇俱係通賊之家查照律例從重梟示

設伏

烙城外要口四面、共有幾處、每處撥三人、每人管二更、俱於每日午時領起火六枝、手銃四只、各烙派過信地、方可出城、離三二里之遠守伏、每至次日午時有人交代、方許回家、若遇有賊在近、每路每方、加撥五名、每人止執一更、各備三眼銃一把、起火六枝、燈籠一盞、黃旗一面、雨具一副、如白晝遇賊至、即放手銃三箇、起火三枝、搖展黃旗、馳回中軍高處烙給過號令接應、

城内人下、又焔中軍號令、上城守禦、如夜遇賊至、伏路人先覺、即放手銃三箇、起火三枝、一面奔告城下、中軍高處瞭見、焔給過號令、舉動、厰内人乘城備戰、如有人出伏遲期、及備該隨身前項火藥不如法、藥繩、藥線、濕落不堪、雨具不整、及在外之人、不候交代、而輒回家者、通以軍法細打一百。割耳、如有悮事軍法示衆。如賊來、伏路人在外、不截要口哨伏、偷藏入家屋厰圍林之内、睡熟悮事。致賊突入城下攻城者、伏路

城固是爲　朝廷守。然闔城安家樂業。於此一舉。則有暇矣。然窶人單戶。備敢身家。輕生以念。亦輕。非甚非貧

人俱軍法示衆。

派民夫

守城必派垛夫、編夫難論門户。有數間住一家者。有一間多住數家者、此與火夫論間雇人巡夜不同。蓋括滿城丁壯。守滿城垛口。各人各顧其家。事到忙時。誰不上城。誰肯安心坐家。任從賊攻城乎。又誰是我父母子孫。替我守城。全我一家性命乎。明思之

一賣菜、販水、傭工、貧棍、朝來暮去之人、免編

一六十以上無兒老夫婦又無住房使令之人者、免編、

一寡婦十五以下幼子又無住房使令之人者免編、

一士大夫及武弁隨主將巡城提調本身免編、

一瞽目殘疾勞癖之人、又無住房使令之人者、免編、偶疾者不准、

一每垛口須用兩人、或三人、輪流喫飯宿歇解

手、擲運、若只一人豈能站一日一夜。不勞倦乎。
賊乘勞倦而攻之。豈有精力鬪敵哉。
一編夫守城要近、各人住處不得遠過里半二里、若不分遠近亂編者官吏重究。
次總計城垜若干、城中或軍或民人丁若干、每垜或二名或三名、仍書姓名於垜牆。一日一夜。輪班更換。又每百垜、或五十垜擇殷實有用者一人為甲長、一人副之、青衣裝束各帶腰刀一把、號旗一面、其散人夫齊備號衣一件、或紅或

貫長柄鎗刀一件又鐵斧一口或鐵錘亦得如缺一件細責如有軍丁多剩增派衝要之處

定時候

凡警報未急之時每蚤天明吹打一通守城人下城每晚吹打一通守城人上城有聲息之日鼓樓上放砲三聲各家一齊出門再砲三聲各家一齊上城再砲三聲各垜口信地站滿第二次放砲須待一炷香盡第三次放砲須待二炷香盡三次砲畢再遲一炷香撞鐘三百六十下

統率官各炤信地查有不到者以軍法處治

分垜伍

五垜爲一伍置木牌上總書姓名每夜一人守一更向外觀外迭相輪換常有四人穩臥精力不疲緩急有備每更置一小旗上貼更分夜巡姓名如趙甲一更錢一二更之類巡更者執旗在手只瞭望五垜口城下有無奸細一有賊至叫醒同伍執持灰瓶石塊擺械擊打庶使數步之內易於瞭望五垜爲一厰擇年壯膽勇者一

徑爲垜長、

分信地

四圍之城、大勢四門各四官、四隅又分四官統領各臺、至一臺又分一頭目管領、各強弱搭配、兵若干名、分定信地、庶事有責成、

守敵臺

敵臺上垜口每垜用兵三名、選擇勇力者、傾身外望、以背向裏、遠、近、彼、此、互、相、顧、視、將各臺編以字號、分以信地、別以號旗、金鼓響器晝觀旗

色夜聽號聲仍各將字號旗色响篭大書堞牆使各熟認俱以敵臺爲准如天字號敵臺左邊向地字號敵臺管堞若干地字號敵臺右邊向天字號敵臺管堞若干兩臺中分信地假如天字號該管四十堞以十堞爲一號第一號十堞用紅旗用鼓則大書曰觀紅旗夜聽鼓聲八字於堞牆第二號十堞用黃旗用鑼則大書曰觀黃旗夜聽鑼聲八字於堞牆第三號十堞用青旗用喇叭則大書曰觀青旗夜聽喇叭八字於

堞牆第四號十垜用白旗用木梆則大書日觀白旗夜聽木梆八字於垜牆其餘敵臺垜只皆然倘日賊犯天字第一號信垜城下該管敵臺上搖紅旗夜犯天字第一號信垜城下該管臺上擊鼓信守兵夫一齊戒嚴俟擊左右城樓各遊兵到彼應援兩邊敵臺相向互爲推擊其餘臺垜官兵非信地者不許亂動各門雖無警亦加戒嚴不許擅離信地應援恐賊聲東擊西乘虛而上庚防守嚴切而靜應不擾如臺兵失悞

以軍法重治

嚴巡邏

各堞兵勤惰不一、須常稽察、第使人人點名、吏更、喧嚷、則守堞者、不能睡臥、精、神、困、疲、非、計、也、皆以城門爲限。如東門至南門之類。每門設巡邏兵十名。置小紅旗一面。中書巡邏字。每更。兵二名。輪班絡繹巡視。各止挑燈執旗。往來堞口。不許叫唱打梆搖鈴。若有堞夫熟睡。不行瞭望并堞口燈火斷滅者。隨擊更旗。次蚤總巡官處

稟究。仍行喚醒點燭。不許擅自唱打。責法稟究。

設官巡

設巡邏役尤恐疎虞。每門另選武職官二員。各與馬匹。置立更牌更箭。如東巡至南門。時值二更。東門官將一更箭。交付南門城樓上官驗檢。南門官隨付二更牌。與東門為驗。輪番迭周。次發遞總巡官處查考。若各官將牌箭私授。不親巡警者。查出以軍法重治。其巡警官。先察巡邏十人。次早各垜口偶有睡熟失聯。隱燈者。擊其

更旗巡旗次遞并送總巡官處究治亦止許燈

視。不得呼喝敲梆警擾守堞之人

增遊兵

各營又設遊兵五十人、分爲二隊、俟有警協力策應禦敵、仍先示約、凡遇夜間賊集衆攻門左許放火箭三枝。再緊發銃三箇。十分緊急鳴鑼三通。原派本門遊兵一面禦敵。總管另帶枝兵應援。一門有警。各門堅壁固守。不得輕動、以防聲東擊西之患。尤禁堞兵驚擾離次至於疾風

暴雨。半夜黎明。人易懈弛。賊每乘間。尤宜申飭

立城柵

上城處豎立柵門。撥人看守、不許守垜兵私下、亦不許令閑雜人潛上、止放飯換班開放、至晚中軍放砲、則封鎖不開

一出令

守城號令。俱聽主將。分守各隅者。不得各出所見

別男女

用婦人披掛捌立、不可與少男壯子相雜、恐生
姦邪

禁妖譌

敢言怪異。及妄傳言語者。俱悞事之尤。軍法窮
治

嚴盤詰

凡詰奸、須立木柵在濠之外百步、陳兵守衛、而
詰之、城門之下、又嚴兵而待之、遇警則閉、令人
聞警輒將城門晝閉、或止開一門、或日開二次、

而詰奸又在城門之內、外避難之人、一擁而入、又孰從詰且辨之、又每敵臺左右、各置小吊車四五架、以便兵上下、及逃難者吊人之法、婦女隨即吊上、若係男子、須審其聲音貫址、方許吊入

察姦細

城中最可慮者恐奸細潛伏、必須各項口嚴設木柵、輪保甲以爲防守。伺昏明以時啓閉。不拘士夫舉監生員吏役人等。排家輪守。不許攙越

十家共一保結互相挨簡若有奸細不行舉覺事發連坐每一木柵須置丁夫或十人或二十人各執械把守立一人爲巷長統領之以司巡邏而防奸細賊將逼城先集保長給與連坐信牌使各保自行曉諭各甲自相糾察如有容留姦細者一甲連坐軍法重治其寺觀給發住持各房互相糾察賊退卽收信牌開時預先刻小牌計在城甲數每甲一張印完以便臨時給發

嚴姦盜

壯丁上城家中無人看守小人乘機爲姦爲盜但有拿獲眞贓者不分强竊當時打死示衆其飲食不足之人開具守本稟官賑借𥿄出存恤

防火

攻城多伏奸細城中放火守城者奔救則乘隙而登須設兵數枝或五十名或百名擇城當心處或寺觀居寓專司救火其城中各坊着保長總小甲各分信地多備水桶籐斗鐵鈎麻搭竹梯斧鋸每一方火起即本坊保甲同火兵救之

不得亂嚷守。城兵夫各顧垛口。就使本家失火
不許離次。若本坊保甲救援不力。致有延蔓。及
不係本坊居民。乘機搶火者。查出以軍法重治。
其城中居民近城者不宜堆積稻草柴薪。恐城
外火箭飛入起火。故宜禁諭。少則收藏。多則移
置隙地爲便

謹司更

遇夜、五垛之人、各焰垛向外立、聽中軍放砲落
燈、五垛内、輪一人守更、專向外立、餘俱安睡、一

更鼓吹長聲喇叭三聲轉更又一垛輪起守過者進睡不許脫衣係更俱如之若夜間忽聽中軍砲响車起雙燈是有賊來攻城各不論支更不支更盡數出向垛口望外立一處有賊擂鼓敲鑼滿城鋪俱擂鼓敲鑼一鋪鑼鼓止挨鋪通止如賊已退候中軍落燈放砲各丁就睡輪該之垛照舊執更然城中奸細內應必待夜深而發叭更鼓爲候若賊臨城時譙樓更鼓只打初更二更則止候黎明即打五更收擂叭誤其期

使不得發。亦一法也

此篇號令最關切

申號令

凡一廠內一人不至。或夜歸私家。連坐垜長。各打二十棍。本犯割耳。同垜同廠連坐。遇賊攻打城池之時。而不到者。本犯軍法示衆。垜長割耳。同垜同廠。綑打。如旗廠。器械矢石火銃鑼鼓之類一件不完者。本犯綑打。坐連同垜同廠。五垜以上。本官旗綑打。衛城五舖以上。所城二舖以上。掌印官及分管官綑打。臨賊攻城之時。以致

微少。及放火器。不如法者。本犯軍法示衆。焰前
齊整者。皆割耳。同頭者割耳。擅行動者。割耳。見
賊人大言喧嘩者。或被傷高叫驚走者。遵焰臨
陣退縮。軍法示衆。夜驚者。治其所繇。同廠同垜
本管官並連坐。中軍高處接應。在外并墩堠號
令遲悞者。掌印官重治。瞭堠司號之人。軍法示
衆。各鋪內遇守城時。或致種火斷滅。與凡傳敲
鑼鼓或起或止不明。俱罪該管官。凡伏路人已
舉火號。而中軍接應遲延毫刻。或砲鬆不致大

響以致在廠之人聽聞不明。及燈籠不亮者。致賊突到城下。攻城登雉。掌號鼓手。瞭望人役以軍法示衆。决不貸。掌印官細打一百割耳

設浮棚

須於垛外盜出浮棚。每扇約濶三四尺。或長六七八尺不拘環城接連駕設之法。或用小木。或竹。每根比棚濶三四尺以一半伸出垛外。一半放入垛內。其外閣浮棚。棚上壓以磚石。天晴加置石灰數包於其上。內用繩縛墜石虛懸。若賊

加梯棚上、則棚軟不乘其梯、其磚石墜擊城下、而內懸木石墜落牆內、守垛者且自警覺、若賊置梯棚下而上。登其棚觸首、一移動而亂石又墜矣、

設奈何

垛牆之間、監架奈何木、其製堅立架木三根、機關橫挑木各一根、上閣一木、謂之奈何木、木上錯綜、釘以竹篾、其木之輕重、與挑木相稱、倒綴虎怕莿、每莿一束、用小指大草繩三尺長一頭

繫荊束、一頭縛二三斤重石塊、將石連繩纏於木荊、垂牆頭之外、邊賊來襲攻、旣不能攀援而上。又不能飛越而入。一經移動磚石下墜。荊木隨落。賊自取傷、而守垛兵夫、且又驚覺、即拋打磚石、傷賊必多、因其無可奈何、故謂之曰奈何木也、

設門穽

城之內、兩邊馬道口頭、壘砌堅牆直與街房相接、牆下留門以便百姓出入去城門一丈、遠掘

塹坑一道、寬五尺、深一丈長通街之兩邊坑底用鋒利槍頭長一尺、釘於板上、滿坑鋪之、坑邊釘小橛以麻繩往來絡之、上布以席、席上浮土、務與地平、不可辨認、待其攻門開時自然一擁爭進、落陷坑中、城上以檑石亂下、死者有人、彼不敢再進矣、百姓若要行走、則於塹坑兩頭。鋪連三大板、仍用欄杆當之、恐一失腳入塹、不可活矣

填閭巷

松、栢、榆、椰、棗、棠、椒、枳、等、枝稍俱將枝頭削尖、迎稍向外堆羅巷中、高可丈餘、厚可十步賊若進城、馬自難前

鋪街衢

用連三大板、長通兩街、寬可一丈釘長三寸、四指一釘、板陷地中、釘與地平、以土覆之、馬蹄箇箇傷損

立桅竿

先於本城高處、可以四面瞭視之地、立桅竿一

根長五尺上用棕繩一條懸黃布十二幅大旗一面卽於旗竿下或就樓鋪或立厰房預備新亮燈籠四盞雙燈一盞油燭大將軍碗口响砲四口以原坐營兵將守之其隨銃應該木馬火藥火繩送子等件俱備足仍撥好軍十名專管種火一盆日夜分班四瞭城外伏路號火銃砲撥吹鼓手八名平時無警之日天明吹打一通催守城人下城晚吹打一通催守城人上城每更盡吹喇叭二聲催人換更

各面宜設西洋大砲一位有輪

立草廠

每垛口五箇、立草廠一間、下用板鋪、勿使泥濕傷人、上用苫蓋、四面皆堪遮蔽風雨、遇至樓鋪者即聽以樓鋪充之、不必另立、每廠竹竿一根長一丈三尺、上用布旗一面、壘方二幅、顏色照城方向

整器械

兵技第一大佛狼機、其次鳥嘴銃、又其次弓矢至於刀斧則其下矣、如事急。人人能舉。用之不

可稱勁著

塌。無如磚石也。各城樓及對城外衝要之處、各置佛狼機一座、隨用裝火器二人、帶火藥一桶備急用。其城樓下預置合用火器鋒利器械弓弩、又堅固防牌、如賊臨城隨取、隨于官廳庫中、置。放石灰油燭火藥等項備用。若庫中封識不足、借附近居民空房亦可、然一切火器利仰利平、惟弩利俯。須預造弩千餘張、矢用二樣白箭、則劈竹爲之鹽水浸過、淬以毒藥、鐵箭用圓直小竹爲幹、鐵鏃亦裹毒藥、只插入竹內、人拔之

急用時城中居人、礎磉階石皆可那移

鏃不出其人卽死、白箭宜遠、鐵箭宜近、黔中苗弩亦可用、但木擔太長稍欠健耳、每垜口有幾丁、每丁用一尺高有底通節粗竹筒一箇、埋在垜口裏面、各軍所執器械、或短鎗或斬馬刀、或鳥銃或弓矢、插於竹筒内立之、恐其暗約奸細上城焰會、疎虞處、用雲梯而登、故守垜兵夫、又須各持一斧、分班站立、專視城足、每垜下要石子五六斤重、以至一斤半重者、高圓三尺一堆、大圓石可五六十斤者、五塊、如指辦不及、卽令

避賊人於進城之時、各納數塊

備雜物

硝黃鉛鐵火器之用、關係匪輕、不可棄以資敵官販冶坊、多在城外、須先查鋪行及冶坊姓名、遇有警報着該地方甲保押催硝黃鉛鐵及諸鐵器撒運入城。仍專差官逐一親往查訪、違者治以與賊交通之罪、其貨沒官、公用、甲保不報一體問究、如有公用、照時價將銀現買、灰礶毒藥修砌等項俱資石灰、仰各窯户、領價依期送

運石灰、封識沿城内寺院、以備急用、其灰礶、亦令瓶窑户領價做造輕薄小礶略燒、不宜太堅惟宜預備、城上燒賊、必資稻草乾柴、先期派價與柴户糧口、領買千萬束、堆置空閑倉厫、以須急用、油燭守城之要務、不可缺乏、須查各城外一應油行、販舖、仰甲保於有警之日、押民依期擻運菜油、荳油、樠油、桐油、蔴油、白蠟等項入城聽從開賣、如有公用照時價現銀交易、仍督官挨查不依期擻入者、連總甲枷號、其油入官、鐵

匠、箭匠、弓匠、弩匠、竹匠、木匠、火藥匠、及石匠、俱預多留城中、以備急用、城門下備水缸、一以濟渴、一以備火、城上每五垜置一大水缸、貯水備用、每號頭備卓一張、筆硯一副、小紙條寬一寸者一百、以備緩急取要寫字傳知、麻搭二副、火鈎二副、以防失火、多設焰城燈籠、防夜後有賊鑿城、以黑暗處垂索求入城中放火亂軍、

一備傳警

每垜備竹木梆一箇、每舖備大小鼓二面鑼二

逈每舖用快馬數匹以傳警急各敵臺各備起火流星事急則燃之本逈遊兵接應各舖備火種一盆不許種絕

備燈火

每垛一燈三垛懸一燈落地用新油紙者方明亮燈上用一油紙葢以防雨葢上仍壓一小瓦片以防風若篾碁蓬葢尤嘉每燈製一挑竿索懸城下離地七尺庶使賊抵城下我能焰見我瞭垛口賊不見我換燭即輪更之人不許誤事

然懸索宜細、止勝一燈、庶賊不能攀躋、每十垛用一火毬、所費比油燭減易

師律卷之八　終